

منتدى اقرأ الثقافي

www.iqra.ahlamontada.com



سلسلة علو النفس المعرفيي وصعوبات التعلو V

المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم

قضايا التعريف والتشخيص والعلاج

دكتور فتحي مصطفى الزيات استاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة ﴿ إِنَّ الَّذِينَ يَكْتُمُونَ مَا أَنزَلَ اللَّهُ مِنَ الْكِتَابِ
وَيَشْتَرُونَ بِهِ ثَمَنًا قَلِيلاً أُولَئِكَ مَا يَأْكُلُونَ فِي بُطُونِهِمْ
إِلاَّ النَّارَ وَلا يُكَلِّمُهُمُ اللَّهُ يَوْمَ الْقَيَامَةِ وَلا يُزكِيهِمْ
ولَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمٌ (١٧٤) أُولَئِكَ الَّذِينَ اشْتَرَوا الضَّلالَة بِالهُدَىٰ وَالْعَذَابَ بِالْمَغْفِرَةِ فَمَا أَصْبَرَهُمْ الضَّلالَة بِالهُدَىٰ وَالْعَذَابَ بِالْمَغْفِرَةِ فَمَا أَصْبَرَهُمْ عَلَى النَّارِ (١٧٥) ﴾ [سورة البقرة] على النَّارِ (١٧٥) ﴾

الإهداء

إلى رائدة رعاية الطفل المصرى ..

إلى الفاضلة سوزاج مبارك أم الطفولة المصرية.

احتراما وتقديرا

فتحج الزيات

مقدمة

شهد العقد الأخير من القرن العشرين تزايد الانتباه إلى ظاهرة تربوية ونفسية تتعلق بمفهوم يعكس تداخلاً، وربما تناقضاً محيراً، وتنافراً أكثر تعقيداً بين محدداته ومكوناته، والفئة التي يتناولها، ويترك لدى القارئ غير المتخصص شيء من الحيرة، والتناقض النظري والمنهجي وهو مفهوم:

"المتفوقون عقليا و الموهويون نوو صعوبات التطم".

Gifted and talented with Learning Disabilities

وقد أثار هذا المفهوم الاثنباه والاهتمام لدى كافة الشرائح والفئات
الاجستماعية: الآباء ، والمدرسين، والمربين، وعلماء النفس ، والباحثين،

وعلماء التربية الخاصة والمشتغلين بها، من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل يمكن أن يجتمع التفوق العقلي والموهبة من ناحية، و صعوبات التعسلم مسن ناحيسة أخرى، ويتزامن وجودهما في نفس الوقت لدى فئة أو مجموعة من الطلاب؟
- كيف تعبر محددات التفوق العقلي ومظاهره وخصائصه عن نفسها
 كوجه من وجهي هذه الظاهرة، في ظل وجود صعوبات التعلم ومظاهرها
 وخصائصها، كوجه آخر لنفس الظاهرة؟
- ◄ كيف يمكن تسناول هذا المفهوم الثنائي لغير العادية بالكشف أو الستحديد، والتشخيص، والعلاج، وكلا من وجهيه التفوق العقلي، وصعوبات التعلم يحتلان نقطتين متباعدتين ومتداخلتين في آن واحد على طرفي نفس المتصل؟

ما الآثار التربوية والنفسية المترتبة على الجمع بين النقيضين داخل
 هذه الفئة من الطلاب الموجودة بيننا، في فصولنا، ومدارسنا، وجامعاتنا.

من حيث:

- التعريف، والهوية، والتحديد، والتسكين ؟
- الكشف، والأدوات التشخيصية، والبرامج العلاجية؟،
- المناهج وطرق التدريس؟، وإعداد وتأهيل المدرسين والممارسين؟

والإجابة العاجلة على كل هذه التساؤلات أو بعضها، أن هذه المجموعة أو الفئة من الطلاب ثنائيي غير العادية Twice- Exceptional إن صح هذا التعبير - يحتاجون لأدوات تشخيصية وتقويمية وعلاجية غير عادية، وأنشطة وممارسات تجمع بين العلاج والتنمية.

ومن المسلم به أن طبيعة هذه الأنشطة ومحتواها يتوقفان على أنماط جوانب التفوق العقلي أو القوة لديهم من ناحية، وأنماط صعوبات التعلم أو جوانب الضعف لديهم في الوقت ذاته من ناحية أخرى .

ومع تعقد وتداخل جوانب هذه الظاهرة، وتعقد وتداخل أبعادها، فإننا نصرى أن التصليل الكيفي للآداءات المعرفية لهؤلاء الطلاب ثنائيي غير العادية - يسهم في الكشف عنهم وتحديدهم، وأن الاقتصار على التحليل الكمي يمكن أن يحول دون ذلك، بسبب خاصية التقنيع أو الطمس التي تحكم وجود وخصائص هذه الظاهرة.

ويجد العديد من المربين والباحثين وعلماء النفس صعوبة في تقبل واستيعاب هذا المفهوم ، على الأقل لما ينطوي عليه من تفاقض يبدو غير منطقي، حيث استقر في وعى الباحثين، والمربين، وعلماء النفس، أن المتفوقين عقليا والموهوبين يحققون دائماً درجات مرتفعة على الاختبارات المعقلية، حيث يكون محك التقوق هنا هو الذكاء أو القدرة العقلية العامة، كما أنهم بالضرورة يحققون درجات عالية على الاختبارات التحصيلية أو الأكاديمية عموماً، تضعهم ضمن أعلى ١٠% من أقرانهم.

وعلى ذلك فقد بدا من غير المستساغ نظريا، ومن غير المقبول عملياً ومن غير المقبول عملياً ومنهجياً، أن يكون الطفل من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، ولديه اضطرابات تعليمية، أو صعوبات تجعله يقع في عداد ذوى صعوبات التعلم!!

وقد تسرتب على هذا التناقض المحير أن ظلت هذه الغنة "المتفوقون عقسليا ذوو صعوبات التعلم" خارج نطاق الخدمات التربوية التي تقدمها أقسام التربية الخاصة للأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة، كما ألقت صعوبات التعسلم السنوعية الستي يعانى منها هؤلاء الأطفال ظلالاً حجبت الرؤى عن الكثير من جوانب تفوقهم ومواهبهم.

 ومن ثم بات هؤلاء الأطفال خارج مظلة المتفوقين عقليا أو تحصيليا من ناحية، وخارج مظلة ذوى صعوبات التعلم من ناحية أخرى، مع أنهم مازالوا يندرجون تحت مظلة الفئات ذوى الاحتياجات الخاصة.

وقد ظهرت هذه القضية لأول مرة بجامعة "جونز هوبكنز" Hopkins University بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨١، حيث حمل لواءها، ووضعها أمام الرأي العام الأمريكي المعنى بهذه القضية، نخبة مشتركة من علماء التربية الخاصة، وخبراؤها في مجالي التفوق العقلي وصعوبات التعلم، من خلال ندوة حول التربية الخاصة طرح فيها المشاركون تعاؤلات مهمة حول هذه القضية مؤداها:

★ هسل يمكن أن يعانى بعض الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين من ذوي صعوبات فسي التعلم، نتيجة لارتفاع مستوى ذكائهم أو قدراتهم، أو نتيجة لعدم استثارة نشاطهم العقلي المعرفي إلى المستوى الأمثل للاستثارة؟

 إن وجدت هذه الفئة من الأطفال فما هي محكات تحديدهم والتعرف عليهم، وبرامج تعليمهم، ورعايتهم؟

₩كيف يمكن تشخيص ومعالجة صعوبات التعلم لدى هؤلاء الأطفال، واستثارة وتفعيل طاقاتهم وقدراتهم إلى المستوى الأمثل من الكفاءة أو الفاعلية؟

وقد خطص المشاركون في المؤتمر إلى إقرار وجود هذه الفئة بما تسنطوي عطيه من خصائص نوعية متمايزة، وحاجات خاصة متفردة، وأساليب تشخيص وبرامج أكثر تفرداً (Fox,Brody& Tobin, 1948)

وقد اكتسبت قضية المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم خلال العقد الأخير من القرن العشرين قبولاً ودعماً متنامياً. كما كُتبت العديد من المقالات والكتب والأوراق البحثية في المجلات المتخصصة حولها، وعقدت المؤتمرات والسندوات، وكان محورها الأساسي: هذا المفهوم الثنائي لغير العادية dual exceptionality الدي يمثل وجهين لعملة واحدة: أحدهما التفوق العقلي، و الموهية، والآخر صعوبات التعلم.

وعلى السرغم من أن هؤلاء الطلاب يبدون كطلاب عاديين، كما يبدو أداؤهم على نحو ملام أو عادي، إلا أنهم لا يمكنهم توظيف إمكاناتهم وقدراتهم بالقدر الذي تسمح به تلك القدرات، ومع تزايد متطلبات المقررات والسبرامج على أثر انتقائهم من صف إلى آخر، ومن مستوى إلى مستوى أعلى، وعدم تلقيهم السرعاية الملائمة، في الوقت المناسب بسبب عدم التعرف عليهم، فإن الصعوبات التي يعانون منها يتزايد تأثيرها، وتزداد تبعا لذلك مشكلاتهم التعليمية، إلى الحد الذي يضعهم في عداد ذوى صعوبات التعلم، مع تجاهل إمكاناتهم وقدراتهم العقلية العالية.

ويرى Whitmore Maker, 1940 أن العجز أو الصعوبات الستي تقتع أو تطمس جوانب تفوق أو مواهب المتفوقين عقلياً، هي غالبا صعوبات أو قصور في السمع Hearing أو البصرا Visual أو مشكلات في الاتصال، أو التعبير أو المحادثة Communication أو صعوبات في عبيات الستجهيز والمعالجة ، أو صعوبات أو قصور عصبي، ويقدر الباحثان أن أكثر من 17% من مجتمع ذوى صعوبات التعلم هم من المتفوقين عقليا أو الموهوبين.

كما يرى Suter & Wolf, 1940 بن المشكلة الرئيسة التي تواجه المستفوقين عقلياً والموهوبيس ذوى صعوبات التعلم هي مشكلة التعرف عليهم داخل كل من مجتمع المتفوقين عقلياً من ناحية، ومجتمع ذوى صعوبات التعلم من ناحية أخرى.

وحيث تتبادل جوانب التقوق العقلي أو الموهبة، وأنماط صعوبات التعلم، تقنيع أو طميس كل منها الأخرى، ويصبح هؤلاء خارج نطاق الاستفادة من الخدمات التربوية والإرشائية التي تقدم لكل منهم.

وحيث أن المدرسين يعتقدون أن المتفوقين عقلياً يحققون إنجازات الكديمية أو تفوق تحصيلي في جميع مجالات التحصيل، وأن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يغلب عليهم أن يكونوا من نوى الذكاء المتوسط أو العادي، فإن التعرف على هذه الفئة من الطلاب في ظل هذا التهيؤ العقلي للمدرسين يصبح مشكلة تربوية (Yewchuck, 1987).

• وقد وجد مينار ۱۹۹۰ Minner, ۱۹۹۰ أن المدرسين أقل ميلاً لإلحاق الطلاب ذوى صعوبات القطم المتقوقين عقلياً بيرامج رعاية الموهوبين والمتفوقين عقلياً ذوى والمتفوقين عقلياً، حيث يتسامحون أو يتعاطفون مع المتفوقين عقلياً الإعاقات الجسمية، لكنهم لا يتسامحون أو يتعاطفون مع المتفوقين عقلياً والموهوبين ذوى صعوبات القطم، أو الإعاقات الأخرى غير الجسمية. Minner, Prater, Bloodwaorth, & Walker, 1944.

وينشأ عن عدم التعرف على كل من هذه المجموعات الفرعية آثار ومشكلات اجتماعية وانفعالية، تترك بصماتها على مجمل حياة الطالب الأسرية، والمدرسية، والاجتماعية بسبب ما لديه من إمكانات وقدرات عقلية عالية، مصحوبة بصعوبات نوعية أكلايمية.

ومن ثم فإن عدم التعرف على آي منها أو حتى تأخر الكثيف عنها، ربما بودى إلى صعوبة التدخل، والوصول إلى استراتيجيات فعالة في الكثيف والتشخيص والعلاج.

والواقع أن نظامنا التعليمي بإيقاعه الحالي، والمدخلات التي يقوم عليها، واعتماده المتفرد على نمنجة وتتميط الأسئلة وإجاباتها، وأخذه التحصيل الأكاديمي كمعيار وحيد ونهائي في الحكم على مدى تفوق الطالب وتميزه، من خلال اختبارات تقف عند أدنى المستويات المعرفية، وارتفاع الكثافة الفصلية، وتراجع وانحسار جهد المدرس سعيا وراء الدروس الخصوصية، قد أسهم من خلال كل هذا – في طمس كافة جوانب النشاط المعتلي المعرفي، وإغفال استثارتها، وريما تقليصها ، مما ترتب عليه شيوع وانتشار نسبة عالية من الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم،وذوي التفريط التحصيلي داخل فصولنا المدرسية.

وحيث أن مجال التربية الخاصة في مكتباتنا العربية قد خلا تماما من أي تناول أو طرح لهذه القضية، الشائكة، المتعدة الأبعاد، والأكثر شيوعا وانتشاراً بين أبنائنا وطلابنا، فقد رأينا أن نتصدى لتناول هذه القضية من خلال هذا الكتاب الذي يمثل العدد السابع من سلسلة علم النفس المعرفي وصعوبات التعلم، التي شرفنا بإصدارها، ومتابعة إصدارنا لها على مدى

سبع سنوات، وعلى نحو نعتر بمستوييه الكمي والكيفي، شهد له أصحاب الفكر من المتخصصين في المجالات النفسية والتربوية في مصر والعالم العربي.

ويشمل هذا الكتاب سبع وحدات تكون سبعة عشر فصلاً على النحو التالى: الالوحدة الأولى، وتتناول: التقوق العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية من خلال فصلين هما:

- +الفصل الأول، وموضوعه: التفوق العقلى والموهبة بين الطبيعة والتربية.
- الفصل الثاني، وموضوعه: الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية.
- #الوحدة الثانية، وتتناول: خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين، والكشف عنهم، ورعايتهم من خلال ثلاثة فصول هي:
- الفصل الثالث، وموضوعه: خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين.
 - +الفصل الرابع، وموضوعه: استراتيجيات الكشف الميكر

عن المتقوقين عقلياً والموهوبين

+الفصل الخامس،وموضوعه: تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم.

#الوحدة الثالثة، وتتناول: ثنائيو غير العادية :

الهوية والافتراضات الأساسية من خلال فصلين هما:

القصل السادس، وموضوعه: ثنائيو غير العادية:

ومشكلات االتعريف والكشف والتشخيص

الفصل السابع، وموضوعه: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم:
 القضايا النظرية والافتراضات الأساسية.

#الوحدة الرابعة، وتتناول: التقوق العقلي بين صعوبات التعلم و التفريط التحصيلي، والإدمان التليفزيوني من خلال ثلاثة قصول هي :

المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم.

الفصل التاسع، وموضوعه: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم
 و ثوو التفريط التحصيلي

الفصل العاشر، وموضوعه: التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم
 والإدمان التليـــفزيوني

#الوحدة الخامسة، وتتناول: المتقوقون عقلياً

نُوو الاضطرابات أوالصعوبات النمائية من خلال فصلين هما:

الفصل الحادي عشر، وموضوعه: المتفوقون عقلياً

ذوو اضطرابات التجهيز السمعى والبصري

الفصل الثاني عشر، وموضوعه: المتفوقون عقلياً

ذوو صعويات الانتباه والإفراط في النشاط

#الوحدة المنادسة، وتتناول: المتقوقون عقلياً

دُوو صعوبات القراءة والكتابة من خلال ثلاثة فصول هي :

الفصل الثالث عشر، وموضوعه: المتفوقون عقلياً

ذوق عسر أو صعوبات القراءة

الفصل الرابع عشر، وموضوعه: المداخل التشخيصية والعلاجية
 لعسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقليا

الفصل الخامس عشر، وموضوعه: المتفوقون عقلياً

ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

#الوحدة السابعة، وتتناول: المتفوقون عقلياً فوو صعوبات تعلم الرياضيات من خلال فصلين هما:

الفصل السادس عشر، وموضوعه: المتقوقون عقليا

ذوو صعوبات تعلم الرياضيات

الفصل السابع عشر ،وموضوعه: تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

وقد جمعت في كل قصل بين الأسس النظرية، والدراسات والبحوث المدعمة، وتطبيقاتها، والخصائص السلوكية الفارقة، وأدوات الكشف، والتشخيص، والعلاج.

ويجدر بنا هبنا أن نشير إلى أننا حاولنا أن نصل بهذا الجهد إلى المستوى الذي نعتقد أنه الأفضل، لكننا نسلم بإمكانية أن يكون هناك ما يفضله. وفي هذا الإطار نقررأن الوصول إلى الكمال غاية نبتغيها لكننا قد لا ندركها، ومن شم فما شاب هذا العمل من قصور نرجوا التجاوزعنه، وندعوالله سبحاته وتعالى أن يلهمنا تداركه، إنه نعم المولى ونعم النصير، وكم أحمد الله تبارك وتعالى على ما حباتى يه من فضل، وألهمنى من رشد كي أنهى هذا العمل، وأدعوالله عز وجل أن يطمنا ما ينفعنا، وأن ينفعنا بماعلمنا، وأن يكون هذا العمل خالصا لوجهه.

وختاماً فإني أتقدم بخلاص الامتنان والتقدير إلى الفاضلة الكريمة زوجتي على صيرها ودعمها، وإلى ابنتي إيناس وإبني أحمد، ومحمد، وحفيدي احمد، وأغلى الأمنيات، وإلى طلابي الذين يبادلونني الحب والتقدير عبر الوطن العربي كل مودتي ودعمي.

> البحرين في الخميس ٩ شعبان ١٤٢٢ – ٢٥ اكتوبر ٢٠٠١.

 أ. د فتحى مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوى كلية التربية – جامعة المنصورة أستاذ صعوبات التعلم ، برنامج صعوبات التعلم جامعة الخليج العربي – البحرين

محتويات الكتاب

1 £ - ٧	مقدمة
71-10	محتويات الكتاب
94-40	الوحدة الأولى: التفوق العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية
09-77	الفصل الأول: التفوى العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية
94-41	الفصل الثاني:الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية
199-99	الوحدة الثانية: خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين والكثنف عنهم ورعايتهم
164-1-1	القصل الثالث : خصائص المتقوقين عقلياً والموهويين
174-154	الفصل الرابع:الكشف الميكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين
199-141	الفصل الخامس: تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم
700-7.1	الوحدة الثالثــة: ثنائيو غير العادية: الهوية، والالفتراضات الأساسية
777-7-4	الفصل السادس: ثنائيو غير العادية: ومشكلات الكشف والتعريف والتشخيص
700-774	الفصل السابع: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم: القضايا النظرية والافتراضات الأساسية
* 70-70V	الوحدة الرابعة: التفوق العقلي بين صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي والإدمان التليفزيوني
796-709	الفصل الثامن: الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم

440-440	الفصل التاسع: المتفوقون عقليا
	ذوو صعوبات التعلم وذوو التفريط التحصيلي
770-777	الفصل العاشر: التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم
	والإنمان التليفزيوني
£ 47-414	الوحدة الخامسة: المتفوقون عقلياً
	ذوو الاضطرابات أو الصعوبات النمائية
*4V-*14	الفصل الحادي عشر: المتفوقون عقلياً
<u>L</u>	دوو اضطرابات أو صعويات التجهيز السمعي والبصري
271-799	الفصل الثاني عشر: المتفوقون عقلياً
	ذوو صعوبات الانتباه مع الإفراط في النشاط
044-144	الوحدة السادسة: المتفوقون عقلياً
	نوو عسر أو صعوبات القراءة والكتابة
170-170	الفصل الثالث عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات القراءة
0.1-17	الفصل الرابع عشر: المداخل التشخيصية والعلاجية
	تصر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقليا
044-0.4	القصل الخامس عشر: المتقوقون عقلياً
	ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي
7.7-011	الوحدة السابعة: المتفوقون عقليا
	ذوو صعوبات تطم الرياضيات
074-054	القصل السادس عشر: المتقوقون عقلياً
	دوو صعوبات تعلم الرياضيات
7.1-040	القصل السابع عشر: تشخيص وتقويم صعوبات تعلم
	الرياضيات لدى المتفوقين عقنيا
767.8	المراجع

الفهرس التفصيلي

الوحدة الأولى

التفوق العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية (٢٧ ـ ٩٧)

الفصل الأول : التفوق العقلى والموهبة بين الطبيعة والتربية (٢٧ - ٥٩)

مقدمة (٣١) مفهوم التفوق العقلى (٣٢) تعريفات التفوق العقلى في ضوء معاملات الذكاء (٣٢) تعريف النفوق العقلى في ضوء مستوى التحصيل الأكاديمي (٣٢) تعريف التفوق العقلى في ضوء العلاقة بين المتفوق العقلى وفق محكات متعددة (٣٣) تعريف التفوق العقلى في ضوء العلاقة بين المنفوق العقلى وفق محكات متعدد المتفوقين عقليا (٣٩) الطبيعة والتربية كمحددات للتفوق العقلى (٣٧) من هم الأطفال المتفوقون عقليا؟ (٣٩) القدرة العقلية العامة أو المرهبة (٤١) التنكير الابتكارى أو المرهبة (٤١) التفكير الابتكارى أو المرهبة (٤١) القدرة على القيادة (٤١) الفنون البصرية أو المرئية الأدائية (٤٢) القدرات النفس حركية (٣٤) رؤى ومجالات أخرى للتفوق العقلى والموهبة (٣٤) تعريف الجمعية الوطنية بالولايات المتحدة الأمريكية للأطفال المتفوقين عقليا (٤٤) المتفوقون عقليا والعرق أو والموهبة (٥٤) المتفوقون عقليا والعرق أو السلالة والجنس والأسرة (٤٩) المتفوقون عقلياً وإدراك السلالة والجنس والأسرة (٤٩) المتفوقون عقلياً وإدراك المتفوقون عقلياً والعرق أو الواقع (٥١) المتفوقون عقلياً والعرف أو الواقع (١٥) المتفوقون عقلياً والعراك المتفوقون عقلياً والعراك (٥١) المتفوقون عقلياً والاداء المتفوقون عقلياً والاداء المتفوقون عقلياً والتحصيل في البلوغ (٥٤) الحلاصة (٥٠) .

الفصل الثاني : الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية (٦١ ـ ٩٧)

مقدمة (٦٥) الابتكاربين السمة والحالة (٢٦) الابتكار أو الابتكارية مفهوم صعب التحديد (٦٨) قدرات التفكير الابتكاري (٦٨) محددات الابتكار (٧١) مكونات الابتكار (مراحل العمل الابتكاري) (٧٢) العلاقة بين التفكير: الناقد والابتكاري، والبنائي والعملي (٧٤) التفكير الابتكاري بين القدرة والعملية والاتجاه (٧٦ التفكير الابتكاري كقدرة (٧٦) التفكير الابتكاري كمملية (٧٧) التفكير الابتكاري كاتجاه (٧٨) قياس الابتكار (٧٨) مداخل الابتكارية (٨٠) المداخل متعددة المكونات (٨١) مداخل الابتكاري (٨١) المداخل متعددة المكونات (٨١) مداخل الذكاء الاصطناعي (٨١) المدخل المعرفي الابتكاري (٨٦) معوقات التفكير الابتكاري (٨٦) الاتجاهات التي تعوق الابتكار أو التفكير الابتكاري (٨٦) مغالطات شائعة حول التفكير الابتكاري (٨٩) المعرقات العقلية للتفكير الابتكاري وحل المشكلات (٩١) استراتيجيات التدريب على التفكير الابتكاري معرفيا (٩١) الاتجاهات الإيجابية نحو الابتكاري (٩٤) .

الوحدة الثانية

خصائص المتفوقين عقليا والموهبين والكشف عنهم ورعايتهم (٩٩ ـ ١٩٩) الفصل الثالث : الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا والموهبين (١٠١ ـ ١٤٢) مقدمة (١٠٥) الخصائص العقلية (١٠٥) الخصائص الجسمية (١٠٧) الخصائص الاجتماعية والنمو الاجتماعي (١٠٨) الخصائص الانفعالية(١٠٩) الخصائص السلوكية(١١٠) خصائص التعلم لدى المتفوقين عقلياً(١١١) خصائص الدافعية لدى المتفوقين عقلياً (١١١) خصائص القيادة لدى المتفوقين عقلياً (١١١) خصائص الابتكارية لدى المتفوقين عقلياً (١١١) الدراسات والبحوث المدعمة لمدخل الخصائص السلوكية (١١٢) محكات ومحددات مدخل الخصائص السلوكية (١١٧) الأطفال المتفوقون عقلياً والموهوبون والأطفال الأذكياء (١١٨) الخصائص السلوكية للأطفال ذوى إمكانات التفوق العقلي والموهبة(١١٩) الخصائص العقلية المعرفية للأطفال المتفوقين عقلياً (١٢٠) الخصائص الانفعالية والدافعية للمتفوقين عقليا (١٢٠) الخصائص السلوكية العامة للمتفوقين عقليا (١٢١) الخصائص السلوكية العامة الميزة للأطفال المتفوقين عقلياً (١٢٤) مقايس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً: إعداد المؤلف(١٢٧) قائمة سيلغرمان ـ دوترز(١٢٩) التقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة(١٣٠) مقياس التقرير الذاتي للكشف عن التفوق العقلي والموهبة للمؤلف(١٣٣) مقياس التقرير الذاتي للكشف عن التفوق العقلي والموهبة للمؤلف(١٣١)مقياس تقدير الخصائص السلوكية للتعلم والابتكارية لدى الأطفال المتفوقين عقلياً للمؤلف (١٤٠).

الفصل الرابع: استراتيجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٤٨-١٦٩) الخصائص مقدمة (١٤٧) الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين من صغار الأطفال (١٤٨) الحصائص النمائية الحرجة التي تميز كل من الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً والموهوبين أو الواعدين بالتفوق العقلي والموهبة (١٤١) المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم كمؤشرات للتفوق العقلي والموهبة لدى الأطفال (١٥١) المحددات المعرفية (١٥١) محددات التعلم (١٥١) تحديد الجمعية البريطانية للتفوق العقلي والأطفال المتفوقين عقلياً (١٥٢) محددات المتفوقين عقلياً والموهوبون من الميلاد (١٥٣) الاتجاهات والتفوق العقلي (١٥٣) المتفوقون عقلياً والموهوبون والاستثارة الذاتية (١٥١) السراتيجيات وأساليب الكشف عن المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٥١) المبادئ الأساسية للتعامل استراتيجيات وأساليب الكشف عن المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٥١) المبادئ الأساسية للتعامل مم المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٦١) دور معددات رعاية المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٦١) دور الأباء /الأسرة (١٦١) افتراضيات التعامل وآليات التفاعل (١٦١) دلالات ارتفاع مستوى الذكاء لدى المتفوقين عقلياً (١٦١) الخلاصة (١٦١).

الفصل الخامس: تربية المتفوقين عقليا والموهيين ورعايتهم (١٧١ ـ ١٩٩) مقدمة(١٧٥) المحاور الأساسية للمتطلبات التربوية والنفسية للمتفوقين عقليا(١٧٥) المتطلبات التربوية: نظم تجميع المتفوقين (١٧٥) إنشاء برامج تربوية خاصة للمتفوقين (١٧٦) المدارس الخاصة بالمتفوقين عقليا (١٧٩) الصفوف الخاصة بالمتفوقين عقليا (١٧٩) نظم تجميع المتفوقين في جماعات خاصة (صفوف بعض الوقت) (١٨١) أنواع برامج المتفوقين عقلياً (١٨١) المدخل الأول: إثراء المنهج (١٨١) المدخل الثاني: الإسراع في التعليم (١٨١) مناهج المتفوقين عقلياً (١٨٥) أولا: دور المدرسة ١٨٦) ثانياً: دور المنزل (١٨٥) ثالثاً: دور المدرس (١٨٥) استرتيجيات تدريب المتفوقين عقليا والموهوبين على التفكير الإبداعي (١٨٩) المرونة العقلية المعرفية (١٩٢) تنمية الاتجاهات الإيجابية نحو الإبداع (١٩٢) استثارة دافع الفضول وحب الاستعلاع (١٩٢) استثارة دافع التحدي (١٩٣) استثارة دافع المشكلات يمكن الانجاه نحو الأفضل (١٩٣) دعم وتنمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها (١٩٤) دعم وتنمية الاتجاه لوية الجمال في القبح (١٩٥) المثابرة (١٩٥) التخيل المرن (١٩٥) الترحيب بالاخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ (١٩٥) المخلاصة (١٩٥) الترحيب بالاخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ (١٩٥) الخلاصة (١٩٥) المتارة (١٩٥) المتحيل المرن (١٩٥) المتارة المحال أو المنابرة (١٩٥) المتحيل المرن (١٩٥) المتحيد الانتخاء الرقية الجمال في القبح (١٩٥) المثابرة (١٩٥) المتحيد (١٩٥) المتحيد المنابرة (١٩٥) المتحيل المرن (١٩٥) المتحيد الانتخاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ (١٩٥) المخلاصة (١٩٥) المتحدد (١٩٥) المتحدد المنابرة (١٩٥) المتحدد المتحدد المنابرة (١٩٥) المتحدد المنابرة (١٩٥) المتحدد ا

الوحدة الثالثة

ثنائيو غير العادية : الهوية والافتراضات الأساسية (٢٠١_ ٢٥٥) الفصل السادس : ثنائيو غير العادية ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص (٢٠٣_ ٢٥٥)

مقدمة (۲۰۷) تساؤلات حول ثنائيي غير العادية (۲۰۷) الحقائق التي يجب معرفتها عن المتفوقين علقياً والموهويين (۲۰۸) المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم (۲۱۶) فئات المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم (۲۱۶) أولاً: خصائص المتفوقين عقلياً ذوى الصعوبات البصرية (۲۱۲) ثانياً: المتفوقون عقلياً مع إعاقات أو قصور بدني (۲۱۱) ثالثاً: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم (۲۱۸) عقلياً ذوو صعوبات التعلم (۲۱۸) خصائص المتفوقين عقلياً الملولين (۲۱۹) خصائص الطلاب ذوى اضطربات الانتباه مع فرط النشاط (۲۲۰) التمييز بين المتفوقين عقلياً والموهوبين وذوى اضطربات الانتباه مع فرط النشاط (۲۲۰) تضمينات تربوية مهمة لثنائيي غير العادية (۲۲۱)أولا: التعريف والتحديد (۲۲۱) ثانياً: التعريس (۲۲۲) ثانياً: التعريس (۲۲۲) ثانياً: التحريس (۲۲۲) ثانياً التعلم من المتفوقين عقلياً وذوى صعوبات التعلم (۲۲۳) الكشف عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم ورعايتهم (۲۲۵) المتعلمون التحليليون (خطوة عطوة) والمتعلمون الكليون (المكانيون) (۲۲۷) الخلاصة (۲۲۸) .

الفصل السابع : المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم

القضايا النظرية والافتراضات الأساسية (٢٢٩ ـ ٢٥٥)

مقدمة (٢٣٣) القانون٤٤/ ١٤٢ وقضية محك تحديد ذوى صعوبات التعلم (٢٣٣) المكون الاكاديمي (٢٣٣) مكون الاستبعاد (٢٣٤) العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد (٢٣٥)

ثنائيو غير العادية:كيف؟ تناقص محير وأسئلة تبحث عن إجابة(٢٣٦) قضية التداخل بين النقيضين(٢٣٧) المتفوقون عقلياً أو الموهوبون ذوو صعوبات التعلم(٢٣٩) من هم المتفوقون عقلياً ذوى صعوبات التعلم؟(٢٤١) الفئة الأولى:المتفوقون عقلياً مع بعض الصعوبات(٢٤٢) الفئة الثانية:ثنائيو غير العادة المفتعة(٢٤٤) ثالثاً:ذوو صعوبات التعلم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم (٢٤٧) قضية التداخل بين المتفوقين عقلياً وذوى صعوبات التعلم (٢٤٧) الخلاصة (٢٥٣).

الوحدة الرابعة التفوق العقلى بين صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي والإدمان التلفزيوني (٥٧٧_٣٦٥)

الفصل الثامن: الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم (٢٥٩_٢٩٤) مقدمة(٢٦٣) المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم ومشكلة الطمس أو التقنيع(٢٦٣) محددات النعرف على المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم(٢٦٥) أولا: مرحلة جمع المعلومات(٢٦٥) ثانيا: عمل تقريمات تتبعية(٢٦٥) القضايا الأساسية للمتفوقين عقلياً ذرى صعوبات التعلم (٢٦٨) قضية التقويم والتعرف (٢٦٨) قضية التدخل المبكر(٢٦٨) قضية مرونة التسكين(٢٦٨) قضية استخدام الاستراتيجيات الملائمة (٢٦٨) دلالات التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعليم وتحديدهم(٢٧٠) دلالات وجود قدرات أو مواهب بارزة(٢٧٠) دلالات التباعد والانحراف الدال بين الاستعداد والتحصيل(٢٧٥) دلالات وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة (٢٧٦) دور المدرسين في التعرف على المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم(٢٧٧)استراتيجيات التدخل والتعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم(٧٨٤)أولا: تفريد برامج تعليم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم(٢٨٤) ثانياً: تخصيص فصول خاصة للمتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم(٢٨٥) ثالثًا: استخدام أو تكييف الحدمات التربوية أو البرامج القائمة (٢٨٦) رابعاً : استخدام استراتيجيات وتكتيكات تدريسية ملائمة (٢٨٧) التضمينات التربوية (٢٨٧) المشكلات المدرسية للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم وكيفية مواجهتها (٢٨٨) المشكلات الأكاديمية (٢٨٩) المهارات التعويضية.(٢٨٩) الحاجات الوجدانية أو الانفعالية (٢٩٠) دور الآباء (٢٩٠) الخلاصة (٢٩٢).

الفصل التاسع : المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم والمتفوقون عقليا ذوو التغريط التحصيلي (٢٩٥_٣٢٥)

مقدمة (۲۹۹) مشكلة تحديد ذوى التفريط التحصيلي (۳۰۰) العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي (۳۰۲) العوامل المتعلقة المتحصيلي (۳۰۲) العوامل المتعلقة بالمسرة والتفريط التحصيلي (۳۰۳) العوامل المتعلقة بالمدرسة والتفريط التحصيلي (۳۰۵) المتفرقون عقلياً ذوى التفريط التحصيلي (۳۰۷) فئات المتفوقين عقلياً ذوى التفريط

التحصيلي (٣٠٨) تحديد المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم (٣٠٨) أهمية الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي (٣١٠) العوامل التى تقف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقليا (٣١٠) أولا: العوامل المتعلقة بدافعية الفرد (٣١١) ثانيا: العوامل المتعلقة بالظروف البيئية (٣١٢) ثالثاً: عوامل تتعلق بالتأخر النمائي (٣١٣) رابعا: صعوبات أو عجز نوعي خاص (٣١٣) خامساً: قصور نوعي أو عام في المهارات الاكاديمية (٣١٤) برامج التدخل والتعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي (٣١٥) الخلاصة (٣٢٣). الفصل العاشر: التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

(Y70_YYY)

مقدمة (٣٣١) واقع المشاهدة التليفزيونية في حياة الأطفال: الحقائق والتداعيات (٣٣٣) علاقة الإدمان التليفزيوني بالتفريط التحصيلي وصعوبات التعلم (٣٣٤) الإدمان التليفزيون صعوبات والصحة والحركة والمتغذية لدى الأطفال (٣٣٦) كيف يدعم إدمان التلفيزيون صعوبات التعلم لدى اطفالنا؟ (٣٣٧) إدمان المشاهدة التلفيزيونية وصعوبات النشاط العقلي المعرفي (٣٣٨) إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات القراءة (٣٣٩) أثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على النشاط العقلي والمعرفي (٣٤٤) الاستعداد اللراسي ونسبة الذكاء (٤٤٣) درجات اختبارات الاستعداد الدراسي (٣٤٧) إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات اكتساب اللغة (٣٤٨) إدمان المشاهدة التلفيزيونية وصعوبات الاجتماعي (٣٥٠) إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي (٣٥٠) إدمان المشاهدة التليفزيونية والقيم (٣٥٥) إدمان المشاهدة التليفزيونية والقيم (٣٥٥) برامج التليفزيون مستقبل أطفالنا بين المواقع والتوقع (٣٥١) فياب الفلسفة (٣٥٧) عشوائية المنهج (٣٥٧) استراتيحيات وقائية (٣٥٧) الحياة بدون استراتيجات الحد من إدمان التليفزيون (٣٥١) استراتيحيات وقائية (٣٥١) الحياة بدون المغزيون: النتائج والإيجابيات (٣٥١) الخلاصة (٣٦١)

الوحدة الخامسة

المتفوقون عقليا ذوو الاضطرابات أو الصعوبات النمائية (٤٣٢-٤٣٦) الفصل الحادى عشر: المتفوقون عقليا ذوو اضطرابات التجهيز السمعى والبصرى (٣٩٨-٣٦٩)

مقدمة (٣٧٣) أولاً: اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز البصرى(٣٧٤) اضطرابات أو قصور أو صعوبة التمييز البصرى(٢٧٥) المطرابات أو قصور أو صعوبة التمييز البصرى(٢٧٥) الإغلاق البصرى(٣٧٦) علاقات الكل بالجزء(٣٧٧) صعوبات التكامل البصرى الحركى(٣٧٨) أساليب أسس التدخل العلاجي لصعوبات التجهيز البصرى ومجالاته وأساليبه (٣٧٩) أساليب

التدخل الشائعة المستخدمة داخل الفصول المدرسية العادية (٣٧٩) القراءة (٣٧٩) الكتابة (٣٨٠) التدريس (٣٨٠) الحساب أو الرياضيات (٣٨٠) ثانيا: اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعى وتضميناتها التربوية (٣٨٣) الوعى بالصوتيات (٣٨٣) التمبيز السمعى (٣٨٣) الذاكرة السمعية (٣٨٤) التتابع السمعى (٣٨٤) المنزج أو الدمج أو التوليف السمعى (٣٨٤) الخصائص السلوكية للمتفوقين علقياً ذوى صعوبات التجهيز السمعى (٣٨٤) أسس التدخل العلاجي لصعوبات التجهيز السمعى (٣٨٤) التحويات التجهيز السمعى (٣٨٦) التجهيز السمعى (٣٨٠) التبهيز السمعى (٣٨٠) التجهيز السمعى (٣٨٠) الترتبة على صعوبات التجهيز السمعى (٣٩٠) الترتبجيات التجهيز السمعى (٣٩٠) الترتبجيات التجهيز السمعى (٣٩٠) الترتبجيات تخفيف الترتبيات التجهيز السمعى (٣٩٠) الترتبجيات تخفيف المتراتبجيات التجهيز السمعى (٣٩٠) التراتبجيات التحقيف السمعى والبصرى (٣٩٤) الخلاصة (٣٩٠)

الفصل الثاني عشر: المتفوقون عقليا ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه

مع قرط النشاط (۲۹۹ ـ ۲۲۲)

مقدمة (٤٠٣) ماهية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه (٤٠٣) عوامل وأسباب اضطرابات أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للأطفال (٤٠٤) أثر اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على الأداء الملاسي المعرفي للأطفال (٤٠٤) أثر اضطرابات أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط (٤١٠) أسس للطفل (٤٠٨) تشخيص اضطرابات أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط (٤١٠) عوامل شيوع اضطرابات أو صعوبات الانتباء مع فرط النشاط (٤١٣) مدى عمومية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء / فرط النشاط (٤١٤) اضطرابات أو صعوبات الانتباء / فرط النشاط (٤١٤) اضطرابات أو صعوبات الانتباء وقدوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء أو صعوبات الانتباء أو صعوبات الانتباء مع فرط النشاط (٤١٨) التداخل بين المتفوقين عقلباً وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء (٤٢١) التمييز بين المتفوقين عقلباً وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء (٤٢٤) التمييز بين المتفوقين عقلباً وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء (٤٢٤) التمييز بين المتفوقين عقلباً وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء (٤٢٤) المتمييز بين المتفوقين عقلباً وذوى المدرسين والآباء (٤٢٤) الخلاصة (٤٢٤) عليل وتفسير السلوك في ضوء الموقف (٤٢٣) دور المدرسين والآباء (٤٢٦) الخلاصة (٤٢٤)

الوحدة السادسة

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات القراءة والكتابة (٤٣٣-٤٣٧)

الفصل الثالث عشر: المتقوقون عقليا ذوو عسر أو صعوبات القراءة (٤٣٥-٤٦٥) مقدمة (٤٣٥) مفهوم عسر أو صعوبات مقدمة (٤٤١) الصيغ الأربع للغة (٤٤٠) النظام اللغوى الثانوى (٤٤١) مفهوم عسر أو صعوبات القراءة (٤٤١) الخصائص أو المظاهر التشريحية للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة (٤٤٥) تفسيرات عجز أو عسر أو صعوبات القراءة (٤٤٥) دراسات ويحوث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة (٤٤٥) تشريح المنع عند الوفاة (٤٤٦) دراسات المنع التخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات المفنية (٤٤٥) تكنيك استخدام صور الرئين المغناطيسي (٤٤٨) تكنيك خرنطة النشاط الكهربي للمنع (٤٤٨) تكنيك البوز ترون أو الجسيمات الموجبة (٤٤٩)

المتفوقون عقلياً ووراثية صعوبات القراءة (٤٤٩) دراسات الأسر (٤٤٩) دراسات التواثم (٤٥٠) حقائق حول مدى وراثية عسر أو صعوبات القراءة (٤٥٠) أسباب وعوامل عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً (٤٥١) الخصائص أو المظاهر النمائية لذوى عسر أو صعوبات القراءة (٤٥٣) الآثار النفسية لعسر أو صعوبات القراءة (٤٥٨) الآثار النفسية لعسر أو صعوبات القراءة (٤٥٨) حقائق بتعين إعمالها عن عسر أو صعوبات القراءة (٤٦٠) محددات عسر أو صعوبات القراءة (٤٦٠) محددات عسر أو صعوبات القراءة (٤٦٠)

الفصل الرابع عشر: المداخل التشخيصية والعلاجية لعسر أو صعوبات القراءة (٥٠٠ ـ ٤٦٧)

مقدمة(٤٧١) أسس تحديد عسر أو صعوبات القراءة(٤٧١) الاختبارات البصرية(٤٧١) الاختبارات السمعية(٤٧١) الاختبارات الحركية (٤٧١) اختبارات التتابع (٤٧٢) الخصائص السلوكية التي تميز ذوى عسر أو صعوبات القراءة(٤٧٢) اختبارات شائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة والكتابة(٤٧٣) دليل تقويم ذوى عسر أو صعوبات القراءة(٤٧٥) المبادئ الأساسية للتعامل مع عسر أو صعوبات القراءة(٤٧٦) أولاً: دور المتعلم في التعامل مع ذوي عسر أوضعوبات القراءة (٤٧٦) المبادئ الأساسية (٤٧٦) إدارة الذات (٤٧٦) في المدرسة (٤٧٧) ثانياً: دور الآباء(٤٧٨) عندما يدخل طفلك ذو عسر أو صعوبات القراءة المدرسة(٤٨١) استراتيجيات مقترحة لتعامل الآباء مع أبنائهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة عند أدائهم للواجبات(٤٨١) دور المدرسين(٤٨٢) المداخل العلاجية لعسر أو صعوبات القراءة(٤٨٣) أولا: المدخل النمائي(٤٨٣) ثانياً: المدخل التصحيحي(٤٨٤) ثالثاً: المدخل العلاجي (٤٨٦) مداخل وأساليب التدخل الملائمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة (٤٨٦) أولاً : المدخل الطبي(٤٨٧) ثانياً : المدخل السلوكي(٤٨٨) ثالثاً : المدخل المعرفي(٤٩٠) برنامج القراءة العلاجية (٤٩٤) استبيان عسر أو صعوبات القراءة للأطفال (٤٩٦) الحلاصة (٤٩٩) . الفصل الخامس عشر:المتفوقون حقليا ذووصعوبات الكتابة والتعبير الكتابي (٥٠١-٥٣٧) مقدمة (٥٠٧) ماهية صعوبات الكتابة (٥٠٨) عوامل وأسباب صعوبات الكتابة (٥١٣) أنماط صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي(٥١٤) صعوبات انقرائية الكتابة(٥١٤) صعوبات إيقاع او رسم الحروف والكلمات(٥١٤) صعوبات استخدام الفراغ عند الكتابة (٥١٤) تشخيص صعوبات الكتابة وتقويمها (٥١٤) المهارات الضرورية للكتابة اليدوية(٥١٧) صعوبات الكتابة المصحوبة بصعوبات في القراءة(٥١٩) المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة(٥١٩) أسس التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة(٥٣١) المهارات التعويضية لعلاج صعوبات الكتابة(٥٢٢) صعوبات التعبير الكتابي لدي المتفوقين عقليا(٥٢٤) صعوبات التعبير الكتابي لدى طلاب المرحلة الجامعية(٥٢٦) استراتيجيات التعامل مع ذوى صعوبات الكتابة(٥٢٩) المداءمات أو التكييفات(٥٢٩) التعديلات(٥٣٢) العلاج(٥٣٤) الخلاصة (٥٣٧).

الوحدة السابعة

المتفوتون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات (٣٩هـ٤٠٤)

الفصل السادس عشر: المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات (٥٤١) معددات صعوبات تعلم مقدمة (٥٤٥) معددات صعوبات تعلم الرياضيات (٥٥١) صعوبات التمكن من الحقائق الرياضيات (٥٠٠) أنماط صعوبات تعلم الرياضيات (٥٥١) صعوبات التمكن من الحقائق العددية والرياضية الأساسية (٥٥١) صعوبات في المهارات الحسابية مع تفوق في الرياضيات (٥٥٥) صعوبات الترميز الرياضي للمواد المحسوسة (٥٥٥) صعوبات تعلم لغة الرياضيات (٥٥٥) صعوبات الإدراك البصرى المكاني للأشكال الهندسية (٥٥٠) حجم المشكلة (٥٥٥) عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات (٥٩٥) مجموعة العوامل الاجتماعية (٥٦١) المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات (٥٦٥) مرحلة أعراض الرياضيات تعلم الرياضيات (٥٦٥) مرحلة أعراض صعوبات تعلم الرياضيات قعلم الرياضيات ألم الرياضيات ألم الرياضيات التحصيلي (٥٦٥) مرحلة أعراض صعوبات تعلم الرياضيات ألم المنافيات ألم المنافيا

الفصل السابع عشر:تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقليا (٢٠٤ - ٥ ٧٣)

مقدمة (٥٧٩) أنماط صعوبات تعلم الرياضيات (٥٨٠)الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات (٥٨٠) الصعوبات الكيفية لتعلم الرياضيات (٥٨٠)الصعوبات الكيفية لتعلم الرياضيات (٥٨٠) تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات (٥٨١)الاختبارات المعيارية المرجع (٥٨١) نماذج للاختبارات المسحبة والتحصيلية والتشخيصية المحكية المرجع (٥٨٣) استراتيجات التعامل مع المتفوقين عقلباً ذوى صعوبات تعلم الرياضيات(٥٨٠) المستويات الست للتعلم للتمكن في الرياضيات (٥٩٠) التشخيص والإرشاد والتدريس الوقائي (٥٩١) فسيولوجيا القدرات الرياضية (العوامل الفسيولوجية لصعوبات تعلم الرياضيات)(٥٩١) العوامل الحاسمة التي تؤثر على تعلم الرياضيات (٥٩١) العوامل الحاسمة التي الرياضيات (٥٩٠) المتعلمون الكميون (٥٩٠) المتعلمون الكميون (٥٩٠) المتعلمون الكميون (١٠٠) المكون اللغوى المتعلمون الكميون (١٠٠) المكون اللغوى المتعلمون الكون المتعلمون المتعلمون المتعلمون الكون المتعلمون المتعلمون

المراجع (٦٠٥) .

الوحدة الأولى التهوي التولي التهوي العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية

لفصل الأول: التفوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية الفصل الثاني: الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية

الغدل الأول

التغوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية Giftedness and Talent: Nature or Nurture

الفصل الأول التفوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية Nature or Nurture ؟

مقدمة

تهستم السدول المتقدمة في الوقت الحالي اهتماما بالغا برعاية أبناتها المتفوقين عقليا، وتعسل على استثمار إمكاناتهم على أوسع نطاق خدمة لمجتمعهم اقتصاديا واجتماعيا، وتكنولوجيا، وقد التجهت الدول النامية إلى تبني هذا المنحى أيضا، حيث تسنامي الاهستمام بتربية المتفوقين من أبنائها، وشعرت هذه الدول بالحاجة إلى دعم أسساليب الكشسف والستعرف عسلى أبنائها المتفوقين عقليا، والخصائص السلوكية المحتلفة التي تدعم تفوقهم عقليا واجتماعيا، بما يحقق الاستفادة من إمكاناتهم وطاقاتهم.

وإن كان هانك اتجاها إنسانيا وتربويا إلى الاهتمام بفئة المتخلفين عقليا من الأطفال أو التلاميذ، فإنه يصبح من الضروري أيضا الاهتمام بفئة المتفوقين عقليا مسنهم، ودراسة خصائصهم التي تمثل أساسا الوضع أي برنامج تربوي أو نفسي الرعاياتهم، مما يمكنهم من معايرة الحياة بصورة أفضل، ومن القيام بدور أكثر فاعلية و إيجابية نحو نقدم مجتمعاتهم.

ومسع الستطورات المعاصدرة التي لحقت بكافة صور الحياة وأشكالها، على مختسلف الأصسعدة، ومسا صاحبها من تنامي المعرفة بأشكالها المختلفة التقريرية، والإجرائية، والمشروطة، كان من الضروري أن تتغير مفاهيم وصور وأشكال الستفوق العقسلي ومظاهره وخصائصه، وأدوات وأساليب قياسه وتقويمه، وبرامج، وأساليب رعاية المتفوقين عقلياً، من حيث الكشف والتشخيص والتسكين.

ومن الأهمية بمكان أن نشير هذا إلى التحولات الدرامية التي انسحبت على مختسلف فنات المتفوقين عقلياً وأيضاً مختلف فئات المتفوقين عقلياً دوي صعوبات التعسلم، والستي كسانت استجابة لهذه الستحولات، من حيث التعريف والكشف والتشسخيص، وأساليب القياس والتقويم، وبرامج الرعاية والمتابعة، وامتداد المفاهيم والتعاريف والبرامج لتشمل جميع الأعمار، وتغطي جميع المجالات.

و نعرض قيما يلي لمختلف مقاهيم وصور التقوق العقلي، ومجالاته: مفهوم التفوق العقلي:

تعدت تعريفات التفوق العقلى ، وصوره ومظاهره، ومن هذه التعريفات:

- الستفوق العقسلي مفهوم يشير إلى التفوق في جانب أو أكثر من الجوانب
 العقلية المعرفية، ويعير عن ارتفاع غير عادي في القدرة العقلية العامة.
- الــتفوق العقلي هو أحد معايير أو محددات الموهبة، ويدل على النبوغ أو العبقرية أو التوقد في الذكاء العام :العقلي أو المعرفي، وغير ذلك.

ومجملها عبدارات تدل على المقدرة الفائقة في مجال من مجالات النشاط المقطي المعرفي، وتنسب هذه التعاريف إلى الدراسات المتعددة التي أجريت على المتفوقين عقلياً والموهوبين.

تعريفات التفوق العقلى في ضوء معاملات الذكاء:

- المتفوق عقلياً هو من تجاوز معامل نكاله ١٣٥ أو ١٤٠، باستخدام
 اختبارات الذكاء المقتنة الأكثر مصداقية.
 - الطفل المتفوق عظياً هو من بلغ معامل ذكاته من ١٣٠ فاكثر.
 تعريف التفوق العقلي في ضوء مستوى التحصيل الأكاديمي:
- يعرف "باسو" الطفل المتفوق عظياً بأنه من يملك القدرة على الامتباز في
 التحصيل الدراسي أو الأكاديمي باستخدام الاختبارات التحصيلية المقننة.
- تعرف الجمعية الوطنية الأمريكية للتربية المتفوق عقلياً بأنه من استطاع
 أن يحصل باستمرار تحصياً مرموقاً أو فاتقاً في أي مجال من المجالات التي تحظى بتقدير الجماعة كما تقاس باستخدام الاختيارات التحصيلية المقننة.
- الطفل المتفوق عقلياً يتميز عن الطفل العادي بمقدار ما يحصل عليه من درجات في تقبل وتجهيز ومعالجة المعلومات، وكذلك الامتياز في التحصيل في أي ميدان من الميادين التي تقدرها الجماعة.

تعريف التفوق العقلي وفق محكات متعدة:

يسرى (سستتكاويت) ضسرورة الاعتماد على اختبارات التحصيل، وسجلات المدرسة، وأراء المدرسين، واختسبارات القسدرات الخاصسة، ومقاييس تقدير الخصائص السلوكية، بالإضافة إلى اختبارات الذكاء كمحدد التقوق العقلى وتقويمه.

ويذكر "عدد السلام عبد الغفار" أن بعض الدراسات العربية قد أسهمت في تحديد معنى التفوق العقلي على أساس تعدد المحكات، حيث يرى أن التلميذ المتفوق عقليا يعتبر متفوقا عندما يتوفر له أي شرط من الشروط الأتية:

- أن يكون لديه معامل ذكاء مقداره ١٢٠ على الأقل سواء تم تحديده بأحد الاختبارات التي تقيس الذكاء أو الاختبارات اللفظية المقتنة.
- أن يكون أديه مستوى تحصيلي مرتفع يضع الطفل ضمن أفضل ١٥%
 إلى ٢٠ % من مجموع الأطفال الذين يماثلونه في العسر الزمني.
- أن يكون لديه معسوى عال من الاستعدادات الخاصة مثل: الاستعداد العلمي أو الفني أو القيادة الاجتماعية.
 - أن يكون لديه مستوى عال من القدرة على التفكير الابتكارى.
 تعريف التفوق العقلى في ضوء العلاقة بين الذكاء والابتكار:

يـتميز الطفسل المبتكر بسمات لا تكشف عنها أو تتميها لختبارات الذكاء التي نسـتخدمها عـادة فـي أبحاثسنا، فهـي مشبعة بعوامل متعددة مثل القدرة اللفظية، والعدديـة، والقدرة على الاستدلال المنطقي: اللفظى والرياضى، والعددي والمحانى، والمقدرة على إدراك العلاقات المكانية.

على حين نتمئل مكونات الابتكار في قدرات الطلاقة الفكرية، والمرونة التاقائية Plexibility to problems والعساسية المشكلات Flexibility والعساسية المشكلات Originality ولا يتطلب الابتكار مستوى مرتفع جدا من الذكاء، وإنما كما يرى بعض علماء النفس مثل " يلما موتو " Yamamoto أنه يكفى نسبة ذكاء ١٢٠ كأساس عقلي للابتكار.

مشكلة تحديد المتفوقين عقليأ

تعددت الدراسات والمبحوث المستى اهتمت بمشكلة تحديد المتفوقين عقليا، والكشف عنهم، والتنبؤ بمستوى أدائهم في مختلف المجالات، وقد تباينت هذه الدراسات بتباين أساليب الكشف عن هؤلاء المتفوقين، التي تطورت تطورا متزايدا خلال النصف المبثلني من هذا القرن، والواقع أن هذا التطور كان نتاجاً لتطور المنظرة السي المتفوق العقلي وتعد مجالاته، ومن مظاهر هذا التطور أن الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها بات غير كاف التعرف على المتفوقين عقليا في ضوء ما يتميزون به من خصائص سلوكية.

ومن المنادين بتطوير النظرة إلى المتفوقين عقليا "تورانس1965 Silverman, 1989 الذين يرون أن مستيرنبرج Silverman, 1989 سيلفرمان; Silverman الذين يرون أن هسناك العديد من الصعوبات التي تكتنف عملية الكشف عن الأتماط المختلفة المتفوق المقسلي، الستي تعستمد عسلى اختسبارات الذكاء وحدها، وأهم هذه الصعوبات أو المشكلات هي عملية تقدير المتفوق أو ما يسمى بمعيار التفوق.

فهل يعتبر الشخص متفوقاً عقلياً أو ميتكراً في ضوء إنتاجه الابتكارى؟ أم في ضوء الخصائص المسلوكية التي يتميز بها، والتي تشير الدراسات إلى إمكانية تعيمها داخل مجتمع هذه الفئة لارتفاع القيمة التنبؤية لها؟

ونحسن نرى أن التعرف على المتفوقين عقلياً أو المبتكرين في ضوء الناتج الابستكارى لهم، أمر يصعب الاعتماد عليه، حيث لا نستطيع الكشف المبكر عنهم ومسن ثسم إعداد البرامج الجادة لرعايتهم وتوقير المناخ الملائم لصقل مواهبهم، لعسدم إمكانية الحكم على الناتج الابتكاري قبل إنتاجه بالفعل، فضلاً عن المشكلات المنهجية التي تكتنف الصدق الننبؤى الختيارت الفدرة على التفكير الابتكاري.

وبالإضافة إلى ما تقدم، تعتبر مشكلة التعريف من المشكلات التي تواجه السبحث في هذا المجال، فهذاك خلط في تحديد المقصود بالتفوق العقلي، ويرجع هذا الخطط اللي تعدد وتباين المحكات المستخدمة، بمعرفة الكثيرين من الباحثين في تحديد المنفوقين عقليا، أو الكشف عنهم.

فقد تعددت هذه المحكات لتشمل درجات اختبارات الذكاء، ودرجات الاختبارات التحصيلية المقننة، ودرجات الاختبارات التحصيلية المقننة، ودرجات الختبارات الابتكارية، وسمات الشخصية، وتقديرات المدرسين، وتقديرات الأباء، ومقاييس تقدير الخصائص السلوكية ... الخ

ويشير "عبد السلام عبد الغفار" إلي أن هذا التعدد قد يعطى الانطباع بأن هناك خلاف نظريا بين المنادين بهذه التعاريف. غير أن ذلك لا يعدو أن يكون نتيجة لمسعوبة السمييز لدى هؤلاء بين المحكات والمنبئات. ونحن نتفق مع "عبد السلام عبد الغفار" في هذا التحليل، فالدرجة التي يحققها القرد على اختبار ما للذكاء أو على اختبار ما للقدرة على التفكير الابتكارى، تعتبر بمثابة منبئات وليست محكات، بينما تعتبر الدرجات التي يحققها القرد على اختبارات التحصيل الدراسي ، بمثابة محكات، فهي معيار لمستوى الأداء الفعلى الذي يحققه القرد في هذا المجال.

كما يرى " دير " Durr, 1964 أن صعوبة وضع تعريف جامع مانع لمفهوم المنفوق العقطي، ومن ثم تعدد محكاته. ويستطرد Durr قاتلا أن مفهوم النفوق العظلي يجب أن يتحدد في ضوء معنى أكثر شمولا لسببين:

الأول: أن التلميذ الذي يخفق في الوصول إلى الدرجة المحددة الفاصلة بين المستفوقين وغيسر المستفوقين على لختبارات الذكاء يستبعد، ونكون عندئذ قد خسرناه، وقذفنا به خارج الحمام على حد تعيير (Durr)

السثاني: أن هذا التحديد الأكثر شمولاً يتيح الفرصة للتلميذ لكي يبرز أقصى طاقاتسه وإمكاناته، في واحد أو أكثر من مجالات التفوق، مما يمكن ملاحظته ولا تكشف عنه تلك الدرجة التي يحققها على اختبار للذكاء.

وفى إطار التمييز بين المنبئات والمحكات تصبح جميع الاختبارات التي تقيس المستوى العقلي منبئات تُعِدُ Charles&Malian,1980 بإمكانية تحقيق تفوق في مجال ما يرتبط بالتكوين العقلي للفرد دون أن تضمن تحقيقه بالفعل، بينما تصبح مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا في رأينا - محكات لأنها تعتمد

على مستويات أداء فعلية تتمثل في أنماط سلوكية تتواتر بشكل يسمح بملاحظتها وتقديرها بمعرفة المدرسين أو الآباء وغيرهم.

وفى ضـــوء ذلــك يمكــن أن يســهم كل من المدرمين والمربين والآباء في التعرف على المتفوقين عقلياً من خلال الخصائص السلوكية التي تميز هم.

وقد درس وارد" Ward,1962 مشكلات تحديد المتفوقين عقلياً من الأطفال والكشف عنهم. وقد خلص إلى تقرير أن الأساليب التالية تعتبر مؤشرات جيدة في التعرف على المتفوقين عقلياً:

- اختبارات الذكاء الفردية والجمعية.
 - تقديرات المدرسين.
- السجلات المدرسية بما فيها درجات التحصيل ودرجات المدرسين.
 - تقديرات الآباء.
- التقديرات القائمة على الملاحظة، أي تقديرات الخصائص السلوكية.

ونحسن نختستف مسع Ward في تقريره أن تقديرات المدرسين والسجلات المدرسية بمساقص السلوكية المدرسسية بمساقيط المجلات المدرسسية بمساقيط المجلات المستفرقين عقسانيا تعتبر مؤشرات، فقحن نرى أنها محكات الأنها تتحدد في ضوء مستويات أداء فعسلية ويسبقى شرطاً واحداً الاصراف هذا الحكم عليها هو مدى تقدير الجماعة لها.

وترى شرمان (Scherman, 1966) أنه يمكن التعرف على المتفوقين عقلياً باستخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية القائمة على الملاحظة من يوم لأخر داخل الفصال المدرسي، بشرط أن يكون المناخ داخل الفصول المدرسية يسمح بظهور الخصائص السلوكية التي تميز المتفوقين عقلياً.

وقد تطورت قضية الكشف عن المتفوقين خلال عدة مراحل، فقبل خمسينيات القسرن العشرين التجه معظم المربين والنظم المدرسية إلى الإقتداء بدراسة تيرمان "Terman, 1925 الرائدة في الكشف عن المتفوقين عقليا اعتماداً على نسبة الذكاء أو التحصيل المدرسي أو كليهما، واستخدمت في ذلك اختبارات الذكاء الجمعية مثل اختسبارات "كاليفورنيا" المنضج العقلي لتحديد نسبة الذكاء (California Tests of

Mental Maturity) ومقاييس الذكاء القردية مثل مقياسي "ستانفورد-- بينيه"، " وكسلر " Stanford Binett & Wechsler Scales)، ومع اعتبار نسبة ذكاء (1975) Tuttle, 1978 أو أكثر معياراً للتفوق العقلي 1978) Thatena, (1975) Tuttle, 1978

ومع نهاية خمسينيات القرن العشرين تحول بعض المربين والباحثين عن الاعتماد على معايير الاعتماد على معايير الاعتماد على معايير الخرى في الكشف عن المتفوقين عقلياً. وقد ساعد على هذا التحول ظهور نموذج بينيه العقلي لـــ "جيلفورد" "Guilford, 1967" الذي قدم أسسا نظرية التفوق غير تلك السني تقاس باختيارات الذكاء. كما كان الظهور اختيارات القدرة على التفكير الابستكاري على يد تورانس "Torrance" والدراسات التي قام كل من "جتزلس"، وولاشن ، وكوجان وآخرين غيرهم (*Getzels & Jackson, 1962. Wallach . أثر كبير على هذا التحول.

وخسلال مستينيات القرن العثرين اتجه عدد من البلحثين إلي الاعتماد على قواتم ومقاييس تقدير السلوك وتقديرات الآباء والمدرسين.

وفي عام ١٩٧٧ جاء في تقرير مكتب التربية الأمريكي أن محددات التفوق العقلي تندرج تحت سنة مجالات هي:

- القدرة العقلية العامة.
- الاستعداد الأكاديمي الخاص.
 - التفكير الابتكارى.
- القيادة أو القدرة على القيادة.
 - القنون.
 - القدرة النفس حركية.

الطبيعة والتربية كمحددات للتفوق العقلي Nature or Nurture

عندما يولد أنا طفل فإنه يكون أشبه ببذرة أو نبته نتوقع لها أن تتمو وتزدهر حاملة كافة خصائصها التكوينية، مع تعهدها بالرعاية والاهتمام والوفاء بمتطلباتها الغذائية والبدنية. ومن المسلم به أن طبيعة الطفل أو خصائصه التكوينية أو عوامله الوراثية هي المنتي تشكل الأساس الذي خلاله وفي حدوده تؤثر التربية، ومن ثم

يمكننا تقرير أن العوامل الوراثية تضع الحدود القطرية أو السعة أو الإطار المحدد السيائيرات البيئية، ومعنى ذلك أنه مهما تعاظمت العوامل والتأثيرات البيئية ومهما كانت كفاءتها أو فاعليتها فإنها تكون داخل هذا الإطار المحكوم بخريطة الجنيات الوراثية Genetic map

وعلى نئك فالتفوق العقلي والموهبة ذات طبيعة وراثية المنشأ ببئية التربية .Nature is the foundation and environmental educational Nurture وكلاهما الطبيعة والستربية يشكلان طرفي المقص، فلا يمكن لطبيعة الطفل أو خصائصه التكويسنية أو عوامله الوراثية أن تعبر عن نفسها بمعزل عن الظروف البيسئية أو الستربية، كما لا يمكن التربية أن تحقق ما لم تسمح به طبيعة الطفل وخصائصه التكوينية أو الوراثية.

وربما كان تعريفنا للنفوق المقلي أو الموهبة يعكس الوزن النسبي لكل من الطبيعة والتربية في تشكيل هذا المفهوم، وعلى الرغم من تعدد وتنوع تعريفات الستفوق العقلي من حيث الأسس والأليات والخصائص أو المظاهر، إلا أن هذه التعريفات على تعددها وتنوعيها وتباين الأطر والمحددات التي تحكمها، تدور حول المعائي التالية:

Precious "النفوق العقبلي هنو تبلك الموهبة الطبيعة النفسية endowment التي تعلس الإمكانيات والطاقبات والقندرات غيسر العادية endowment الستي تتيح للفرد أن يتفاعل مع البيئة Potentially outstanding abilities remarkably الستي تتيح للفرد أن يتفاعل مع البيئة مستويات بارزة ومدهشة من الإنجاز الأكاديمي والابتكارية high levels of achievement and creativity.

ويلاحظ على هذا التعريف:

۱- شــمونه واتساع نطاقه وتركيزه على المفهوم أكثر من التركيز على الفرد المتفوق عقليا Comprehensive view of the concept

٢- أن التفوق العقبلي محكوم بطبيعة الفرد أو خصائصه التكوينية أو Giftedness is a quality of innateness conferred by nature الفطرية ٣- أن بيئة القرد هي التي تمثل المجال أو الوسيط السلوكي الذي خلاله
 تعبر الموهبة أو التفوق العقلى عن نفسه وينمو ويزدهر.

 ٤- أن تحقيق مستويات عالية من الإنجاز الأكاديمي والابتكارية يرتبط وجوداً وعدماً بالتفاعل الوظيفي المستمر بين الخصائص التكوينية والظروف البيئية.

وهــناك العديــد مــن مظاهر العبقرية أو التفوق العقلي في حديثنا وتعاملاتنا اليومية التي تشير إلى وجه كون التفوق العقلي طبيعة ومن هذا مثلا:

- * ولد فلان رساما أو مخترعا أو عبقريا أو فناتا !!
- فلان لديه مواهب ذاتية أو مواهب فطرية أو أنه يسبق عمره !!

كما أن هناك العديد من مظاهر العبقرية أو التفوق العقلي تتخلل حديثنا وانطباعاتنا تشير إلى المحدد الآخر للتقوق العقلي وهو الظروف البيئية مثل:

- النجاح والتفوق لا يأتى صدفة
- * فلان حقق تفوقه بإرادته وبذله غاية الجهد.
- عبقرية فلان أو تفوقه في جهده، وتكيفه مع الظروف البيئية.

والعبقرية أو السنفوق العقبلي هما مفهومان يرتكزان على العديد من عوامل التفوق العقلي ومن هذه العوامل: استثمار الوقت والجهد والمال والطاقة.

Giftedness is a concept that demands the investment of time, money, best, energy end وهـو مفهـوم يسهم فيه كل من الفرد والأسرة والمدرسة money, best, energy Individual, parents, school والمـناخ النفسي الاجتماعي السائد في المجتمع or University and Psychosocial context

من هم الأطفال المتفوقين عقليا ؟

عسرف سيدنى مارلاند Marland, 1972 المتفوقين عقليا في تقريره الذي قدمه للكونجرس الأمريكي في أغسطس ١٩٧١ بأنهم "هؤلاء الأطفال الذين يملكون قسدرات وإمكانسات غيسر علايسة، تبدو في أداء لتهم العالية المتميزة، والذين يتم تحديدهم من خسلال خسيراء متخصصين مؤهلين ومتمرسين " Outstanding

abilities are capable of high performance and identified by professionally qualified, experts, practitioners

ويستطرد التقرير محددا مجالات وفنات التفوق العقلي من خلال الأداءات العالية المستميزة وغير العادية للمتفوقين عقلياً في واحد أو أكثر من المجالات التالية:

- القدرة العقلية العامة General intellectual ability
- الاستعداد الأكانيمي للخاص Specific academic aptitude
- التفكير الابتكارى أو الإثناجي Creative or productive thinking
 - Leadership ability القدرة القيادية
- الفنون البصرية/ المرئبة أو الأدائبة Visual or performing arts
 - Psychomotor abilities القدرات الحركية

ووفقا لهذا التعريف الشامل المتعد الأبعاد والمجالات للتفوق العقلي، فإنه من المتوقع أن تصل نسبة المتقوقين عقلياً داخل أي نظام مدرسي عادى إلى (١-١٠%) أو أكثر من المجتمع الطلابي، أي أن ١/٦ سدس المجتمع الطلابي تقريبا يقع في عداد المتفوقين عقلياً.

ونعرض فيما يلي وصفا مختصرا لكل مجال من مجالات التفوق العقلي التي أشرنا إليها وفقا لما أقرته هيئة مكتب التفوق العقلي والموهبة Office of Gifted and Talented بالكونجرس الأمريكي لإلقاء مزيد من الضوء على هذا المفهوم وتداعياته ومنطلباته.

القدرة العقلية العامة أو الموهبة General intellectual ability or talent

تشير هذه الخاصية المفهوم لدى كل من الآباء والمربين والممارسين، إلى ارتفاع درجة الطفل على اختبارات الذكاء المقننة، وعادة تكون انحرافين معياريين (٢ انحراف معياري) فأكثر فوق المتوسط two standard deviations above سواء أكانت مقاييس الذكاء المستخدمة فردية أم جماعية.

ويمكن لكل من الآباء والمدرسين أن يتعرفوا على الأبناء أو الطلاب ذوى القدرة العقلية العامة أو الموهبة العقلية من خلال بعض أو كل الخصائص السلوكية التالية:

- اتساع نطاق المطومات العامة التي يستخدمها أو يعبر عنها الطفل.
- استخدام الطفل لمفردات لغوية ذات مستويات عالية من التجريد والمعنى.
 - معرفة متفردة بالمفاهيم المجردة واستخدامها على نحو ماهر و حاذق.
 - القدرة على الاستدلال المجرد بصورة تقوق أقراته في العبر الزمني.

*الاستعداد الأكاديمي للخاص أو الموهبة

تعبر هذه الخاصية عن الاستعدادات الأكاديمية الخاصة التي تبدو في الارتفاع غير العادي للأداء، على أي من الاختبارات التحصيلية أو اختبارات الاستعدادات، في مجال نوعى خاص كالرياضيات، أو اللغة، أو القدرة العددية، أو القدرة المكانية ... اللخ.

وهناك العديد من منظمات بحوث النفوق العقلي والموهبة، التي تنتمي لعدد من الجامعات حددت المئين السابع والتسعين (percentile,97) على الاختبارات التحصيلية المقننة، أو اختبارات الاستعداد المدرسي كمحك النفوق العقلي Standard achievement tests or Scholastic Aptitude Test (SAT).

* التفكير الابتكارى أو الإنتلجي Creative& productive thinking

وتعبر هذه الخاصية عن القدرة على إنتاج العديد من الأفكار الجديدة، أو تجميع العناصر أو الوحدات المعرفية التي تبدو متنافرة أو غير مترابطة، في معاني أو أطر معرفية أو شكلية أو تكوينية ذات معاني جديدة، تحظى بالتقدير الاجتماعي، وتبدو خصائص التفكير الابتكارى أو الإنتاجي لدى الطلاب فيما يلي:

- #الانفتاح على الخيرة
- *وضع معايير أو مستويات ذاتية للتقويم
 - #القدرة على توظيف الأفكار
 - #الميل إلى التعقيد وتحمل الغموض
 - *تكوين صورة إيجابية تخيلية للذات.

ويمكن الحكم على مستوى التفكير الابتكارى أو الإنتاجي من خلال تطبيق الحتبارات القدرة على التفكير الابتكارى التي تقيس بعض أو كل هذه الخصائص ، والتي تنطوي على مصداقية تنبؤية عالية.

*القدرة على القيادة Leadership ability

يمكن تعريف القيادة بأنها القدرة على توجيه الآخرين وسياستهم كأفراد أو جماعات، لتحقيق هدف ما أو مجموعة من الأهداف. والطلاب الذين يعبرون عن تفوقها العقالي أو مواهبهم كما تبدو في استخدام وتوظيف المهارات والقدرات الجماعية لأقرانهم، والتعبير عنهم، وتحقيق الأهداف في ظل المواقف والظروف الصحية - هولاء الطلاب يكونون من المتفوقين عقليا، ويتعرف العديد من المدرسين على هؤلاء الطلاب - نوى القدرة على القيادة - من خلال الخصائص السلوكية التي تميزهم مثل:

- *القدرة على حل المشكلات الفردية والجماعية
- *ارتفاع مستوى الثقة بالنفس وتحمل المسئوليات.
 - *التعاون.
 - #الميل إلى السيطرة.
- القدرة على تكييف المواقف في اتجاه تحقيق الأهداف.
 - القدرة على التفاوض واستخدام آليات المواقف.
 - #القدرة على تحمل مواقف الإحباط.

ويمكن الحكم على خاصية القدرة على القيادة من خلال اختبارات و أدوات قياس العلاقات الشخصية أو العلاقات الاجتماعية أو الملوك القيادي.

الفنون البصرية أو المرئية الأدانية Visual and performing arts

يبدى الطلاب المتفوقون عقليا أو ذوو المواهب قدرات أو مواهب خاصة في مختلف الفنون الأدائية مثل: الموسيقى، والتمثيل، والدراما، والأدب، والخطابة، والشمر، والرسم، والنحت، وغيرها ويمكن الكشف عن هؤلاء الطلاب من خلال

تقويسم بعسض أو كل هذه الأداءات باستخدام مقابيس التفكير الإنتاجي الابتكارى أو التقويمي مثل مقاييس النواتج الابتكارية: Creative Products scales

القدرات النفس حركية Psychomotor ability

وتبدو هذه القدرة في الاستخدام الماهر أو الخبير القدرات النفس حركية، أو المهارات المكانية، أو الميكانيكية، أو الجسمية، أو الحركات الإيقاعية. ويندر استخدام القدرات النفس حركية المحكم على التفوق العقلي أو الموهبة.

رؤى ومجالات أخزى للتقوق العظلي والموهبة

لا يقتصــر الحكم على النفوق العقلي والمواهب على المحددات التي تقدمت، فهــناك رؤى ومجالات أخرى للنفوق العقلي والموهبة يراها الكثيرون من الباحثين وعلماء النفس والممارسين جديرة بالاعتبار. فيرى كل من:

Robert Sternberg & Robert Wagner, 1982, Gardner, 1983; Renzalli, 1986; Clark, 1988; Gardner, 1993; Osborn, 1998.

أن هـناك مجـالات ومعاييسر ومحكات أخسرى للحكم على النفوق العقلي والموهبة، وإنه مسن الخطا الاقتصار على المحددات التي تقدمت للحكم على المستفوقين عقاليا والموهوبيان، وإن استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمستفوقين عقاليا يكشف عسن جوانب للتفوق العقلي والموهبة، لا تكشف عنها الاختبارات المقننة للذكاء أو الاستعدادات.

ونعرض لهذه الرؤى على النحو التالي:

«ستيرنبرج وواجنر: يرى ستيرنيرج وواجنر أن التقوق العقلي هو نوع من الإدارة العقسلية الماهرة لسندات Expert mental self-Management. والإدارة العقلية للذات تنطوى على خاصيتين أساسيتين هما:

البنائية Constructive والغرضية purposeful

وتقوم على عدة عناصر أساسية هي:

التكيف للظروف البيئية المختلفة والمواقف الجديدة.

اختيار أو خلق ظروف بيئية ماللمة وجنيدة.

*إعادة صباغة أو تشكيل الظروف البيئية القائمة على نحو جديد.

ووفق السروية كل من ستيرنبرج وواجنر فإن الأسس النفسية للتفوق العقلي و الإدارة العقلية الذكية للذات ترتكز على ثلاث عمليات أساسية هي:

١- فصل المطومات المنطقة عن المطومات غير المنطقة.

Separating relevant from irrelevant information ٢- توليف أجزاء المطومات أو المطومات المتناثرة في كل موحد ذي معني.

Combining isolated pieces of information into unified whole - ربط المعلومات المكتمنية الجديدة بالمعلومات السابق اكتسابها.

.Relating newly acquired information to previous information

ويؤكد هذان الباحثان - ستيرنبرج وواجنر - على قدرات ومهارات حل المشكلات كمحدات للتفوق العقلي، وأن الطالب المتفوق عقليا هو ذلك الذي يملك قدرة عالية على تجهيز ومعالجة المعلومات بسرعة ودقة، مستخدما القدرات الاستبصارية في الموقف.

ومن ثم فالتفوق العظلي لديهما هو السرعة في تجهيز ومعالجة المعلومات.

ويرى "رينزوالي" Renzulli, 1986 أن التفوق العظي يعبر عن نفسه من خلال ثلاثة تجمعات أو تصنيفات للسمات أو الخصائص السلوكية هي:

الداء فوق المتوسط في القدرة العقلية العامة أو القدرات النوعية الخاصة.

*مستويات عالية من دافعية الإنجاز والقدرة على المنافسة والمثابرة.

*مستويات عالية من الإنتاج أو التفكير الابتكارى.

ووفقا لرينزوالى فإن المتفوقين عقليا هم أولئك الذين يملكون بعض أو كل هذه الخصائص، ويمكنهم استخدامها أو توظيفها في أي من الأنشطة الإنسانية التي تحظى بتقدير الجماعة، محققين أداءً إنسانيا رفيع المستوى.

تعريف الجميعة الوطنية بالولايات المتحدة الأمريكية الأطفال المتفوقين عقليا تعرف الجميعة الوطنية للأطفال المتفوقين عقليا بالولايات المتحدة الأمريكية (National Associative for Gifted children) المتفوق عقليا بأنه ذالك الشخص الذي يبدى أو لديه الإمكانية لأن يبدى مستوى بارزا أو غير عادى من الأداء Exceptional level of performance في واحد أو أكثر من مجالات التعبير in one are more areas of expression التي تحظى بتقدير الجماعة. (NAGC, 1995).

وتعرف وزارة التربية "بأونتاريو" التفوق العقلي بأنه ارتفاع غير عادى في القدرة العقلية العاملة الطفل، تتطلب خبرات تعلمية متميزة، من حيث مستواها ومحلواها، تختلف كميا وكيفيا عن تلك التي تشملها البرامج الدراسية العادية، وينعكس هذا الارتفاع غير العادي في القدرة العقلية العامة على كافة الجوانب المعترفية، والاتفعالية، والاجتماعية المنفوقين عقلياً.

وعلى ذلك فالطفل المتفوق عقلياً "هو ذلك الطفل الذي لديه الإمكانات اللازمة المحقيق إنجازات أو أداءات غير عادية، في أي من المجالات المختلفة التي تحظى بتقدير الجماعة بما تشمله من قدرات عقلية ابتكارية، في الموسيقى أو الفن، أو المهارات الاجتماعية، في المهاري".

أبعاد التفوق العقلى والموهبة

ترى اباربارا كلارك" Barbara Clark, 1988 في كتابها القيم النمية ورعاية التفوق العقلي" أن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً تعبر عن نفسها تحت خمسة محاور رئيسية هي:

البعد المعرفي للتفوق Affective # البعد الافعالي للتفوق Physical # البعد البدني أو الجسمي Intuitive # البعد الحدسي # البعد الاجتماعي Societal

والواقع أن هذه الأبعاد المحددة للتفوق العقلي لم تحظ بالاهتمام الكافي من الباحثين في هذا المجال لدينا في العالم العربي.

وعلى الرغم من تباين رؤى التفوق العقلي وتعدد وتنوع مداخله، إلا أن هذه السرؤى على اختلافها النسبي لتفقت على أن هناك خصائص عامة تميز المتفوقين عقليا أو الموهوبين، وهذه الخصائص السلوكية العامة تعبر عن نفسها بصور

وصيغ مختلفة. والشخص المتفوق عقلياً هو الذي لديه قدرات متميزة أو غير عادية في واحد أو أكثر من هذه المجالات.

وقد أعقب تقرير مكتب التربية الأمريكي محاولات العديد من الباحثين والمربين اختبار مختاف مجالات وجوانب التفوق العقلي، واستحداث أدوات وإجراءات أخرى للكشف عن المتفوقين عقلياً.

وقد كانت هذه المجالات استجابة ابعض الانتقادات التي وجهت لاختبارات الذكاء والاختارات التحصيلية كمعايير الكشف عن المتفوقين عقليا ومن هذه الانتقادات ما يلى:

- ١. عــادة تكون اختبارات الذكاء الجماعية مصممة الطالب المتوسط، وغالباً ما تغفل هذه الاختبارات بعض خصائص أو سمات المتقوقين عقلياً، بالإضافة الــي أن أســقف هذه الاختبارات تكون منخفضة بحيث تخفق في التمييز بين الطــلاب الانكيــاء والطــلاب المستفوقين عقــلياً، فضلاً عن أن أسئلة هذه الاختــبارات تقيــس مستويات منخفضة من العليات المعرفية مثل: المعرفة والفهم (Martinson, 1974).
- كجرزء من طبيعة الهدف من هذه الاختيارات تتحدد إجابة الطالب عادة بعد من الاختيارات أو البدائل المعينة التي يختار منها الإجابة الصحيحة.
- ٣. نظرا لأن الطائب المتفوق عظياً يغلب أن يكون ثديه استبصار عال أيمكنه أحياناً أن يسرى أكثر من الاستجابات المحددة ثه في اختبارات الذكاء، وقد يسرى أن جميع البدائل خطأ، أو أنها جميعاً في إطار معين تعتبر صحيحة، ومن ثم تغشل هذه الاختبارات في الكشف عن أنماط معينة من التفوق.
 (Tuttle, F & Becker, L., 1977)
- ٤. ويحــذر (Pegnato & Birch, 1909) مــن الاعــتماد على اختبارات الذكاء كمحك نهائي ووحيد للتعرف على المتفوقين عقلياً، فقد توصل إلي أن اختبارات الذكاء الجمعية التي استخدمها فشلت في التعرف على ٥٠٠ تقريباً من الطلاب المتفوقين عقلياً، ممن كشفت عنهم اختبارات الذكاء الفردية، عند استخدام نسبة ذكاء ١٢٥ فأكثر.

 أن اختسبارات الذكاء الفردية التي تأخذ في الاعتبار الملاحظات الشخصية للفاحص لها فيمة تتبؤية جيدة، إلا أنها تتطلب فلحصين على درجة عالية من التدريب والمهارة، وهو ما يصعب توفيره أو الوصول إليه، فضلاً عما يتطلبه ذلك من وقت وجهد، مما ينعكس على عملية الكشف عن المتفوقين عقلياً.

(National Education Association, 1977)

وفى ضدوء هذه الانتقادات، وفى ضدوء الحاجة إلى استحداث أدوات واجراءات أخرى ظهرت مقابيس تقدير السلوك Behavior Rating Scales التي تقدوم عملى الخصائص المنتي يستميز بهما المتفوقون عقايا، كتلك التي أعدها " رينزوالي"، " هارتمان " " كلاهان " Renzulli- Hartman,- Callahan, 1971 .

وهذه المقاييس تمكن كل من الآباء والمدرسين، والأشخاص الأخرين الذين يعنيهم الأمر، من الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا، الأمر الذي جعل الكثيرين من الباحثين يؤكدون على أهمية استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية في التعرف والكشف عن المتفوقين عقليا، إلى جانب استخدام الأدوات الأخرى.

وتعستمد مقساييس التقدير على المالحظات المباشرة السلوك أكثر من المعايير القائمسة عسلى استخدام نتائج الاختبارات، ومع أن هذه المقاييس لا تقيس دائما نفس الخصسائص التي تقيسها اختبارات الذكاء، إلا أنها تعتبر أدوات جيدة التعرف على المتفوقين عقليا والكشف عنهم. (Renzulli et al., 1977)

وقد درس " أورانس وأندرسن " (Lowrence & Anderson, 1977) مدى فعالية أو كفاءة مقياس: رينزواللي" - "هارتمان" في تحديد المنفوقين عقليا والتعرف عسليهم، حيث وجد الباحثان أن خصمائص التعلم فقط هي التي ارتبطت ارتباطا دالا موجبا بدرجات اختبار وكسار WISC-R" " لذكاء الأطفال أما الاتسام الثلاثة الأخرى لمقياس (رينزوللي - هارتمان) لم تكن ارتباطاتها دالة.

إلا أن دراسة "جوهانس" (Johanson, 1977) تشير إلى ارتباط مقاييس تقدير الخصانص العاوكية المنفوةين عقليا بالمقاييس المعرفية الأخرى، التي

تستخدم في الستعرف على المتفوقين عقلياً، ارتباطات ايجابية ذات دلالة، حبث تراوحت معاملات الارتباط بين ٢١، ، ٤٦٠.

كما يرى " تورانس " Torrance, 1977 أن بإمكانية المدرس - من خلال ملاحظاته، أو استجاباته على مقاييس الثقدير - الكشف عن أنماط قيمة من التفوق العقلي، مما لا تكشف عنها كثير من الاختبارات العقلية المستخدمة، نظرا لأن أنماط التفوق تنمو في المسارات التي تجد التعزيز أو التشجيع داخل الثقافة، ونظرا لتباين الأطر المنقافية فإن الاختبارات العقلية قد تفشل في الكشف عن مثل هذه الأنماط من التفوق أي تلك التي تجد التعزيز أو التشجيع.

المتفوقون عقليا والمننوات المبكرة الأولى

يمكن ملاحظة التفوق العقلي أو الموهبة لدى الطفل خلال السنوات الثلاث الأولى من خلال: التقدم أو النمو السريع في النواحي التي تشكل أحجار زوايا النمو وهي:الابتسسام، الحديث، المشي، اللعب، الحركة، الربط بين الأشياء واستخداماتها Hollingworth, 1942 Terman, 1959, Silverman, 1993.

• تمثل القراءة المبكرة أقوى مؤشرات أو علامات التفوق العقلي أو الموهبة، حيث تشيير الدراسات والبحوث إلى أن المالية العظمى من المتفوقين عقليا والموهوبين يتعلمون القراءة بأنفسهم على نحو جيد قبل بداية المدرسة.

- تشير نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال إلى أن ٦٦%
 من الأباء أبدوا ملاحظاتهم بتفوق أبنائهم أو تراجعهم عن القراءة كما وكيفا بعد عدة أسابيع من التحاقهم بالمدارس Gross, 1933
- يشكل الآباء أفضل فتات ملاحظة التفوق العقلي أو الموهبة لدى أطفالهم
 وهم الأقدر على الكشف المبكر عنهم ورصد معدلات نموهم وتقدمهم.

.McGuffog, 1990; Feiring, & Lewis, 1984, Silverman, 1989

المتفوقون عقلياً و العرق أو المملالة والجنس والأسرة:

يوجد المنقوقون عقليا أو الموهوبون في جميع الجنسيات أو السلالات أو الأوطان، وعبر جميع الثقافات، والمستويات الاقتصادية والاجتماعية، على الرغم من أن بعض الثقافات أكثر دعما لهم، ورعاية للتفوق لديهم من البعض الآخر.

.Clark,1997;Van Tassel-Baska,1989;Kearney& Le Blanc 1993

- يستماثل أو يقترب عدد البنات من عدد البنين المتقوقين عقليا أو الموهوبين خلال المدى العمرى من (٢-١) النين تزيد نسبة ذكاتهم عن ١٨٠، وبعد سن ١٢ يصبح عدد الأولاد أكبر من البنات بدرجة ملموسة. وتفسر الدراسات والبحوث هذه النستائج بأنه عند هذه السن يتجه اهتمام البنات بمظهرهن وجاذبيتهن ومهارتهن الاجتماعية، أكثر مسن اهتمامهن بعوامل تنمية الذكاء والتحصيل لديهن.
 Silverman, 1989; Koppel, 1991
- ♦ إذا وجد طفل متقوق عقليا أو موهوب في الأسرة، كان هناك احتمال كبير لأن يكون كل أعضاء الأسرة متقوقين، ويكون مدى القروق بين الأخوة والأخوات عادة من ٥-١٠ نقاط في الذكاء أو القدرات، بينما يكون هذا المدى لدى الأباء عادة في حدود عشر نقاط من أبنائهم Silver man, 1993
- تشير الدراسات الطواية التبعية الني أجريت على المتفوقين عقليا والموهوبين إلى أن العديد من أفراد هذه الفئة الذين يبدون أكثر رضا عن حياتهم لديهم آباء أكثر فهما ودعما الحتياجاتهم الخاصة Hollingworth, Terman.
- تــؤدي الأســر دورا بعيد المدى وغاية في الأهمية في دعم وتتمية التفوق المقــلي أو الموهــبة لــدى الطفــل يفوق بكثير ذلك الدور الذي تقوم به المدارس.
 Winner, 1996

المتفوقون عقليا وإدارة السلوك

هناك خمسة تحديات تواجه المتفوقين عقلياً أو الموهويين هي:

- *ايجاد أعمال أو مهام تكفى السنثارة دوافعهم واهتماماتهم وميولهم، وتتحدى قدراتهم في المدارس.
 - #أن يكونوا قادرين على التعبير عن ذواتهم في إطار مرح خال من الضغط.
 - *أن يظاوا مستبعدين على أن يصبحوا مسايرين أو مطيعين أو مستأنسين.
- ان يتجنبوا المعاومات التي يراها الأخرون مسلمات، حيث يقاومون دائما
 فكرة إملاء الأفكار، أو القوالب الفكرية، أو المعلومات المنتهية، أو الجاهزة.
- تشير بر وفيلات القدرات العقلية لدى المنفوقين عقلياً أو الموهوبين إلى عسدم وجود نمط أحادى لهذه القدرات، حيث أن هذه القدرات التي تنحرف إيجابيا بمقدار أربعة انحرافات معيارية عن قدرات الطفل العادي، وتختلف في خصائصها الكمية والكيفية ، كما تختلف في أوزانها النسبية، ومن ثم تفرز مدى عريض ومتنوع من أنماط النشاط العقلى المعرفي.
- يعانى الأطفال أو الستلاميذ المستفوقون عقلياً من العديد من المشكلات الانفعاليسة مسن ناحيسة، ومن ناحية أخرى هم أكثر توافقاً مع هذه المشكلات، وقد يشمل تفوقهم أداءً غير عادى في مختلف المهارات، وربما في مهارة واحدة، وقد يكون تفوقهم في بعض المهارات أو المجالات مع ضعفهم في البعض الأخر.
- تستمايز خصسائص أو سمات المتقوقين عقليا الذي يشيع تكرارها وتواترها لديهسم في: القدرة على التفكير التباعدى الاستثارة الذاتية الحساسية المشكلات الإدراكيسة الحسسية Perceptiveness الدافعيسة العالية، أحادية التفكير فيما يتعلق بأهدافه الخاصة الذاتية ذوو إرادة أو عزيمة غاية في القوة.
- الصراحة و الكماليسة أو الدقسة العالية في كافة الأداءات المعرفية تشكل خاصسية مهمسة لسدى المتفوقين عقليا، ويرتبط بهذه الخاصسية إدراكهم بأن الأشياء تنطوي على علاقات متعددة الأبعاد والوظائف ومن ثم تتعدد أساليب معالجتها.

- يميل المنفوقون عقالياً أو الموهوياون إلى الانطواء، حيث تصل نسبة المنطوين داخل مجتمع المتفوقين عقلياً إلى ٧٥%، بينما تصل هذه النسبة داخل المجتمع العام إلى ٢٥%، أي أن ٧٥% من أفراد المجتمع يغلب عليهم الانبساط بينما تكون هذه النسبة لدى مجتمع المنفوقين عقليا ٧٥%. ويبدو أن الانطواء يرتبط على نصو موجب مسع الذكاء، بمعنى أن الانطواء يبدو أنه يرقع نسبة الذكاء Silverman, 1993
- بمكن أن يشعر المتفوقون عقليا بالافتقار البهجة أو السعادة أو التفاعل الاجتماعي الإيجابي، كما أنهم قد يصبحون معزولين اجتماعيا، حيث لا يرحب الآخرون بمصادقتهم، و التعاون والتفاعل الاجتماعي معهم، Winner, 1996.

المتفوقون عقليا وإدراك الواقع

- يميل إدرائ المنفوق عقليا أو الموهوب الواقع من حوله إلى انحرافه البين عسا ينبغي أن يكون، ويصبح اهتمامه وانشغاله بأسباب وعوامل انحراف الواقع عبن المستوقع، أو عسا ينبغي أن يكون، فهو يجنح إلى الكمالية، ويتوقع أن يتجه الآخرون نحو نفك، ومن ثم فهو يشعر بالاغتراب عن مجتمعه، ويقع فريسة لصدراع الدور، ويدرك البيئة المحيطة على أنها غير مريحة، ويصبح مشغولا بالهجرة، أو الانكفاء على الذات.
- الـتفريط التحصيلي أعمـق المشكلات الـتي تواجه المتفوقون عقلياً و الموهوبين، وتعصف بهم ويقدراتهم وطاقاتهم. فإذا قارنًا درجات جميع الطلاب المستفولين عقلياً على اختـبارات الاستعدادات الفردية، بمستوى أدائهم على الاختـبارات التحصيلية ، نجـد أنهـم يميلون إلى أن يكونون من ذوى التفريط التحصيلي Whitmore, 1980 Underachievers

المتفوقون عقليا والقياس النفسى ونسبة النكاء

- على عكس ما يعتقد أغلب الناس، فإن قياس نمبة الذكاء، أو أن اختبارات الذكاء غير متحيزة تقافيا لصالح المستويات الاقتصادية والاجتماعية الأعلى، حيث إن نسبة المتفوقين عقليا داخل المستويات الاقتصادية والاجتماعية الأدنى أكبر منها داخل المستويات الأعلى. Silverman, 1993; Benbow, Stanley, 1996
- نسب الذكاء الستى تتراوح ما بين ١٢٥-١٥٥ هي المستوى الأمثل من السناحية الاجتماعية (البعد الاجتماعي للذكاء) محيث أن أفراد هذا المدى من الذكاء يكونون مستوازنين، وعلى درجة جيدة من الكفاءة الذاتية المعرفية، والأكاديمية، والاجتماعية، ويمكنهم كسب الصداقات، والتعاون المثمر مع الآخرين، والحصول على تقتهم وتعاطفهم.
- نسب الذكاء التي تزيد على ١٦٠ تؤدى إلى فروق بالغة بين أصحابها
 وأقرانهم المتساوين معهم في العمر الزمنى، وتصبح هذه الفروق سببا في الكثير
 من المشكلات الخاصة، المتعلقة بالنمو، والتي تؤدى بدورها إلى الاغتراب والعزلة
 الاجتماعية.
- تظل درجات اختبارات ومقاييس الذكاء ترتبط على نحو موجب باختبارات ومقاييس التحصيل الأكاديمي، خلال المدى العمرى من 0−1 عاما، أي خلال سنوات المرحلة الابتدائية عندنا، والصغوف من الأول إلى السادس في كافة الأنظمة التعليمية الأخرى، ثم ينحسر هذا الارتباط، ويتباعد لرتباطه بغيره من المتغيرات تدريجيا، مع تزايد العمر الزمنى أو الصف الدراسي. ويظل هذا الارتباط دالا داخل حدود نسب الذكاء الأقل من ١٣٠، لكنه يصل إلى صفر عندما تزيد نسب الذكاء عن هذا المدى.

المتفوقون عقليا والأداء المدرسي

- الستعديلات أو التطويرات التي يتم إنخالها على المناهج الدراسية تستهدف
 الطالب المتوسط ، ومن ثم فهي لا تستجيب لحاجات ومتطلبات المتفوقين عقليا
 ذوى الاحتياجات الخاصة.
- تغريد التعلم وعملياته وبرامجه، غاية ضرورية لمقابلة الاحتياجات الخاصة للطلاب المتفوقين عقليا و الموهويين، وكلما زاد الاتحراف عن المتوسط تضاعف عدد التوليفات، أو الاشتقاقات الممكنة من القدرات، أو الإمكانات.
- لا يوجد فرد متفوق عقلياً أو موهوب يماثل فردا آخر في توليفة قدراته وإمكاناته، حريق أو كان هذان الفردان قد حققا الدرجات نفسها على اختبارات أو مقاييس الذكاء، وعلى هذا فليس هناك برنامج معين يحقق أو يستجيب للطبيعة النوعية الخاصة المتفردة للمتفوقين عقليا أو الموهوبين.
- تختلف الأداءات الكيفية والكمية في النشاط العقلي المعرفي بين فئات المنفوق العقلي: الضحيفة، والمتوسطة، والعالية، وغير العادية، دالا وبينا عن بعضها المبعض، شسأنها في ذلك شأن الفروق في هذه الأداءات بين فئات التأخر العقطي، ولكن الفروق بين مستويات التفوق نادرا ما تحظي بالاهتمام البحثي أو التربوي Silverman, 1933
- ♦ الدراسات والسيحوث التي أجريت على الإسراع أو الإثراء أو الترفيع في الصفوف الدراسية grade skipping أفضت إلى نتائج إيجابية مدعمة، حيث يشكل التسارع أو السترفيع نوع من الإيجابية التربوية، والاجتماعية المتعلمين شديدي التفوق العقلي Clark,1997 ، على الرغم من أن العديد من النظم التربوية ومنها نظامنا التربوي تقاومه بشدة إلى حد رفضه.
- تواجه كل نظم التسارع أو الإثراء أو الترفيع في الصفوف الدراسية grade skipping بالهجوم على افتراض إحاطتها بالعديد من الشكوك المتعلقة بمدى موضوعيتها من ناحية، وبإعاقتها التفاعل والنمو الاجتماعي الطفل من ناحية لخرى. Robinson, 1991; Silverman, 1993

فـــي المدارس الابتدائية العادية يضيع الأطفال ذوو نسبة الذكاء ١٤٠ نصف
 وقـــتهم وطاقـــاتهم، على حين يضيع ذوو نسبة الذكاء ١٧٠ كل وقتهم وهو ما يمثل
 أكبر فاقد تربوي وإنساني.

المتفوقون عقلياً دور صعوبات النظم (ثنائيو غير العلاية) (Gifted students with learning disabilities (Dual exceptionalities)

- المتفوقون عقلياً شديدو التفوق ذوو صعوبات التعلم غير المرئية أو شنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطلابي أكبر من أي فئة أخرى من فئات غير العاديين، حيث تصل نمية من اختير منهم في المركز النمائي للمستفوقين عقلياً إلى المعدس (١/١) أي ١٦,١% من مجتمع المتفوقين عقلياً لديهم صعوبات تطم لم تكتشف عند الاختيار أو القياس.
- الأطفال المتفوقون عقلياً نوو صعوبات التطم هم غالباً متطمون بصريون
 مكانيون بحتاجون إلى طرق وأساليب تشخيصية وتدريسية مختلفة.

Visual spatial learners who require different diagnostic and teaching methods

بسبب تفوقهم أو انتمائهم إلى غير العاديين يملك هؤلاء المتفوقون عقلياً مستويات عالية من الطاقة تتطلب عدداً أقل من ساعات النوم، وعلى ضوء ذلك قد يتم تشخيصهم أو الحكم عليهم يأتهم من ذوى النشاط الزائد Hyperactive.
وهذه الخاصية يمكن النظر إليها على أنها إفراط في النشاط رغم اختلاف محددات كل منها، حيث إن الطاقة لدى المتفوقين عقلياً مركزة وموجهة وذات أهداف، بينما هي لدى ذوى النشاط الزائد عشوائية ومبعثرة وغير موجهة وبلا أهداف.

المتفوقون عقلياً والتحصيل في البلوغ

- يمكن التنبؤ بالتحصيل الدراسي أدى المتفوقين عقلياً عند البلوغ من بعض متغيرات الشخصية بدرجة عالية من الثبات Winner, 1996
- المـــتفوقون عقـــليا الذين يمكنهم في الأغلب الأعم تنمية وتطوير إمكاناتهم
 وقدراتهم إلى مستوى الخبراء أو المحترفين هم:

- ١. أولئك الذين يتواصل لديهم الدافع والقدرة والمثابرة ومتابعة أعمالهم.
- ٧. أولئك الذين يتمون داخل أسر تضمن ثهم استمرار الاستثارة مع الدعم.
- ٣. هـم أولسئك النيسن حظوا بمدرسين طموحين ومخلصين بشكلون نماذج تحتذى.
- المـــتغوقون عقـــايا الذين يتعرضون للإنهاك أو الاحتراق النفسي، هم أولئك المــنغوقون الذين يدفعهم آباؤهم للانشغال بأكثر مما تسمح به قدراتهم أو إمكاناتهم، بحيث يشعرون دائما بأنهم أقل من توقعاتهم أو طموحاتهم.
- التفوق العقلي أو الموهبة لا تذهب سدي أو تختفي إذا لم يتم اكتشافها وإنما تقف خطف كافة الأنماط السلوكية التي تصدر عن صاحبها المتفوق عقليا أو الموهوب، وتنتظم مراحل نموه المختلفة من الطفولة إلى الرشد وحتى سن متأخرة Kearney, 1993
- الأطف السنفوقون عقب إلى الذيب ن لم يتم الكشف عن نفوقهم أو موهبتهم يعبرون عنها عندما يصلون إلى البلوغ في أي مجال من مجالات الخبرة المبكرة أو أحداث الحياة المتجددة عندما يجدون الفرصة في أي منحى من مناحى الحياة Crystallized experience الستي تستفق مسع نمسط أو أتماط التفوق العقلي أو الموهبة لديهم Csikezentimihalyi,1986, Winner, 1996.

الخلاصة

#مـع الـتطورات المعاصرة التي لحقت بكافة صور الحياة وأشكالها، على مختلف الأصعدة، وما صاحبها من تنامي المعرفة بأشكالها المختلفة التقريرية، والإجـرائية، والمشـروطة، كان من الضروري أن تتغير مقاهيم وصور وأشكال التفوق العقلي ومظاهره وخصائصه، وأدوات وأساليب قياسه وتقويمه، وبرامج، وأساليب رعاية المتفوقين عقلياً، من حيث الكشف والتشخيص والتسكين.

- *تعددت تعريفات التفوق العقلي ، وصوره ومظاهره، لتشمل:
 - تعریف التفوق العقلی فی ضوء معاملات الذكاء
- تعریف التفوق العقلي في ضوء مستوى التحصيل الأكاديمي
 - تعریف التفوق العقلي وفق محكات متعدة
- تعریف التفوق العقلي في ضوء العلاقة بین الذكاء والابتكار

#تعددت الدراسات والبحوث التي اهتمت بمشكلة تحديد المتفوقين عقلباً، والكشسف عنهم، والتنبؤ بمستوى أدالهم في مختلف المجالات. وقد تباينت هذه الدراسات بتباين أسساليب الكشف عن هؤلاء المتفوقين، التي تطورت تطوراً مستزايداً خسلال النصف الثاني من هذا القرن. والواقع أن هذا التطور كان نتاجاً لستطور السنظرة إلى التفوق العقلي وتعد مجالاته. ومن مظاهر هذا التطور أن الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها بات غير كاف المتعرف على المتفوقين عقلباً في ضوء ما يتميزون به من خصالص سلوكية.

#تعددت محكات تحديد المتقوقين عقلياً والكشف عنهم لتشمل درجات الختبارات الذكاء، ودرجات الاختبارات التحصيلية المقنفة، ودرجات التحصيل التي تعدها المدرسة، ودرجات لختبارات الابتكارية، وسمات الشخصية، وتقديرات المدرسين، وتقديرات الآباء، ومقاييس تقدير الخصائص المسلوكية

#درس "وارد" Ward, 1962 مشكلات تحديد المتفوقين عقلياً من الأطفال والكشف عنهم. وقد خلص إلي تقرير أن الأساليب التالية تعتبر مؤشرات جيدة في التعرف على المتفوقين عقلياً:

- اختبارات الذكاء الفردية والجمعية.
 - تقديرات المدرسين.
- السجلات المدرسية بما فيها درجات التحصيل ودرجات المدرسين.
 - تقديرات الآباء.
- التقديرات القائمة على الملاحظة، أي تقديرات الخصائص السلوكية.

#مع نهاية خمسينيات القرن العشرين تحول بعض المربين والباحثين عن الاعتماد على نسبة الذكاء ودرجات التحصيل المدرسي إلى الاعتماد على معايير أخرى في الكشف عن المنفوقين عقلياً. وقد ساعد على هذا التحول ظهور نموذج بينيه العقبلي لـــ "جيلفورد" "Guilford, 1967" الذي قدم أسما نظرية للتفوق غير تاك التي تقاس باختبارات الذكاء. كما كان لظهور اختبارات القدرة على التفكير الابتكاري على يد تورانس "Torrance" أثر كبير على هذا التحول.

#الــتفوق العقبلي والموهبة ذات طبيعة وراثبة المنشأ بيئية التربية Nature is the foundation and environmental educational . Nurture . وكلاهما الطبيعة والتربية يشكلان طرفي المقص، فلا يمكن لطبيعة الطفال أو خصائصه التكوينية أو عوامله الوراثية أن تعبر عن نفسها بمعزل عن الظروف البيئية أو التربية، كما لا يمكن التربية أن تحقق ما لم تسمح به طبيعة الطفل وخصائصه التكوينية أو الوراثية.

#التفوق العقباني هو تسلك الموهبة الطبيعية النفسية endowment الستي تعكس الإمكانسات والطاقسات والقسدرات غيسر العلاية Potentially outstanding abilities الستي تتيح للفرد أن يتفاعل مع البيئة remarkably محققا مستويات بارزة ومدهشة من الإنجاز الأكاديمي والابتكارية high levels of achievement and creativity

#يحدد تقرير الكونجرس الأمريكي مجالات وأثنات التفوق العقلي من خلال الأداءات العاليسة المستميزة وغير العادية للمتفوقين عقلياً في واحد أو أكثر من المجالات التالية:

- القدرة العقلية العامة General intellectual ability
- الاستعداد الأكانيمي الخاص Specific academic aptitude
- التفكير الابتكاري أو الإثناجي Creative or productive thinking
 - القدرة القيادية Leadership ability
- الفنون البصرية/ المرئية أو الأدانية Visual or performing arts
 - القدرات الحركية Psychomotor abilities

#يمكن لكل من الآياء والمدرسين أن يتعرفوا على الأبناء أو الطلاب ذوى القدرة العقاية العامنة أو الموهنة العقية من خلال يعض أو كل الخصائص السلوكية التالية:

- اتساع نطاق المطومات العامة التي يستخدمها أو يعير عنها الطفل.
- استخدام الطفل لمفردات لغوية ذات مستويات عالية من التجريد والمعنى.
 - معرفة متفردة بالمفاهيم المجردة واستخدامها على نحو ماهر و حاذق.
 - · القدرة على الاستدلال المجرد بصورة تقوق أقرائه في العمر الزمني.

* هـناك مجـالات ومعاييـر ومحكـات أخـرى للحكم على التفوق العقلي والموهـية، وإنـه مـن الخطأ الاقتصار على المحددات التي تقدمت للحكم على المستفوقين عقلياً والموهويين، وإن استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمستفوقين عقلياً بكشـف عن جوانب للتفوق العقلي والموهية، لا تكشف عنها الاختبارات المقتنة للذكاء أو الاستحادات.

يرى "رينزوللي" Renzulli, 1986 أن التقوق العقلي يعبر عن نفسه من خلال ثلاثة تجمعات أو تصنيفات للسمات أو الخصائص السلوكية هي:

*أداء فوق المتوسط في القدرة الطلية العامة أو القدرات النوعية الخاصة.

*مستويات عالية من دافعية الإنجار والقدرة على المنافسة والمثابرة.

*مستويات عالية من الإنتاج أو التفكير الابتكارى.

ووفقا لرينزوللى فإن المتفوقين عقلياً هم أولئك الذين يملكون بعض أو كل هذه الخصائص، ويمكنهم استخدامها أو توظيفها في أي من الأنشطة الإنسانية التي تحظى بتقدير الجماعة، محققين أداءً إنسانياً رفيع المستوى.

#تعرف الجميعة الوطنية للأطفال المتفوقين عقليا بالولايات المتحدة الأمريكية المتفوق عقلياً بأنه ذلك الشخص الذي يبدى أو لديه الإمكانية لأن يبدى مستوى بارزا أو غير عادى من الأداء في واحد أو أكثر من مجالات التعبير التي تحظى بتقدير الجماعة. (NAGC, 1995).

#الطفيل المتفوق عقلياً "هو ذلك الطفل الذي لديه الإمكانات اللازمة لتحقيق إنجازات أو أداءات غير علاية، في أي من المجالات المختلفة التي تحظى بتقدير الجماعة بما تشمله من قدرات عقلية ابتكارية، في الموسيقى أو الفن، أو المهارات الاجتماعية، أو القيادة، أو التحصيل الأكلايمي المعرفي و المهاري".

#ترى الربارا كلارك" Barbara Clark, 1988 في كتابها القيم النمية ورعاية التفوق العقلي" أن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً تعبر عن نفسها تحت خمسة محاور رئيسية هي:

#البعد المعرفي لنتفوق Affective #البعد الالفعالي للتفوق Physical #البعد البدني أو الجسمي Intuitive #البعد الحدسي #البعد الحدسي
Societal

والواقع أن هذه الأبعاد المحددة للتفوق العقلي لم تحظ بالإهتمام الكافي من الباحثين في هذا المجال ثدينا في العالم العربي.

#المتفوقون عقلياً - شديدو التفوق - ذوو صعوبات التعم غير المرئية أو شنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطلابي أكبر من أي فئة أخرى من فنات غير العادين، حيث تصل نسبة من لختير منهم في المركز النمائي للمستفوقين عقلياً إلى السدس (٦/١) أي ٦٦٦، من مجتمع المتفوقين عقلياً لديهم صعوبات تعلم لم تكتشف عند الاختيار أو القياس.

النحل الثاني الابتكار بين الطبيعة والتربية

الفصل الثاني

الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية

مقدمة (آثرنا ألا يكون لهذا الفصل خلاصة لأهمية جميع مقرداته)

- ما الابتكار ؟ وما التفكير الابتكاري ؟
- هل هما سمة Trait أو خاصية عقلية معرفية ثابتة، توجد لدى البعض،
 ولا توجد لدى البعض الآخر ؟
 - هل هما حالة State تعترى بعض الأقراد أحياتاً ؟
 - ♦ هل يتحدد الابتكار كلية من خلال نواتجه أو مظاهره Its Products ؟
 - هل الابتكار والابتكارية مترادفان لمفهومي كل من الإبداع ، والإبداعية؟
 - هل يختلف كل من التفكير الابتكاري عن محتواه وعملياته وتواتجه؟
 - ما هي محددات التفكير الابتكاري وعوامله ؟
 - هل جذور التفكير الابتكاري عقلية معرفية ؟
 - أم انفعالية دافعية ؟
 - أم بيئية اجتماعية ؟
 - أم مزيج متناغم من كل ما تقدم ؟
 - وهل يملك للقرد أي قرد آليات الابتكار أو التقكير الابتكاري؟

الواقع أن الإجابة على هذه الأمثلة وغيرها ربما تمهم في إلقاء الضوء عسلى ماهية الابتكار أو التفكير الابتكاري: محدداته، وعوامل تكوينه، واكتسابه، وتنميته.

فالاستكار والتفكير الابتكاري هما إلى حد ما سمه أو خاصية، حيث تشير الدراسات والبحوث إلى تزايد أو تكرار وجودها لدى بعض الأفراد، وعدم تزايد أو تكرار وجودها لدى البعض الآخر .

ويرتبط كل من الابتكار والتفكير الابتكاري على نحو موجب ببعض السمات أو الخصائص الأخرى التالية:

- العقلية المعرفية مثل المعرفة، والنكاء، والتفكير الناقد والاستدلال.
- والانفعالية الدافعية مثل: المثابرة، وتحمل النصوض، والدافع للإنجاز.
 - والبينية الاجتماعية مثل: الحرية، والتسامح، والتنافس، والتقدير.
 - وغيرها من السمات والخصالص الأخرى .

والستفكير الايستكاري حالة تعتري الفرد أحياناً، ولا تعتريه كل الوقت دائماً، وبعض الأفراد يحققون إنجازاً إبداعياً لمرة واحدة أو أكثر خلال حياتهم.

كما أن الابتكار أو التفكير الابتكاري ربما لا يكون توعياً، أو خاصاً، أو حالة أحادية أقل قابلية المتكرار، بل هما إلى جانب ذلك مناخ اجتماعي ذا ظلال بينية واجتماعية، يتولد ويولد من خلال عوامل خارجية External ، إلى جانب كونه عمليات عقلية معرفية داخلية نشطة ذات طبيعة دينامية. cognitive dynamic and active processes

Creativity trait or creative state الابتكار بين السمة والحالة

- " الايتكار هو:
- توظیف عقلی معرفی.
- ذات طبيعة انفعالية دافعية.
- في ظل مناخ نفسي اجتماعي.
 - لإنتاج شئ جديد
 - ذا معنى ومغزى.
- يتصف بالأصالة واستمرازية الأثر.
- ينطوي على قدر من الجدة والطلاقة والمروثة وإتقان التفاصيل.

وبينما يرى للبعض أن الابتكار مفهوم محير، ذات طبيعة كيفية خيالية ساحرة موروثــة وتعليه وتحديده، بدرجة مقبولة من الصدق والثبات.

وأهم ما يميز الابتكار هو نمط التفكير التباعدي فيه Divergent Thinking وأهم ما يميز الابتكار هو نمط التفكير التباعدي للجانبي Lateral Thinking كما أطلق عليه جيافورد De Bono 1997.

وبيسنما يتناول الستفكير التباعدي إنتاج أطر، أو صياغات، أو عمليات، أو تكويسنات، أو تراكيب، أو أبنية جديدة، أو غير معروفة قبل إنتاجها أو ميلادها، فإن التفكير التقاربي يتناول ما هو معروف أو صحيح من الحلول .

وتدور تعريفات الابتكار أو تتحدد من خلال الناتج Product مثل: الاختراع، أو الاشتقاق لما هو غير معروف، أو موجود، أو التوليف، أو إعادة الصياغة، لما هو موجود Boden 1994) Recreating of existing things).

أو من خلال الشخص أو العملية من حيث نوع الشخصية أو السلوك المنتج (Hennessey&Amabile 1988.Eysenck,1994) للأنكار أو النواتج الجديدة (Innovative ideas

والواقع أن هناك علاقة وثبقة بين كلا التعريفين ، حيث يرى Pagano والواقع أن هناك علاقة وثبقة بين كلا التعريفين ، حيث يرى Content and process 1979,131 أن كل من المحتوى والعملية والناتج ، متواقفة Facilitate وجود وقعل الأخر.

وربما كان أكثر تعريفات الابتكار شيوعاً، هو تعريف "تورانس" الذي يرى أن الابتكار هو عملية إدراك المشكلات، أو الثغرات، أو الفجوات، أو التناقضات، أو المغاصر المفقودة، أو الأشياء غير المكتملة، أو تلك التي تكون غير مثيرة للاهتمام . Torrance , 1988

ومع أن هناك صياغات مختلفة لتعريف الابتكار، إلا أن هناك اتفاق على أن المناك الله الله الله الله الله الله المتفكير الابتكاري فطرى أو وراثي النزعة، يمكن نتميته وصقله من خلال التربية ." Creative Thinking is innate and can be nurtured " كما أن هناك اتفاق أيضا على المعدد من الخصائص المميزة للأشخاص المبتكرين، وكذا البيئة أو الظروف المهيئة للابتكار، أو تلك التي يمكن أن يحدث في ظلها الابتكار.

(Eyzenck, 1994)

ومن أعظم النتائج المشجعة للدراسات والبحوث التي أجريت حول الابتكار والمنتفكير الابتكاري هي أنه " بينما هناك فروق فردية مثيرة في القدرات الابتكارية

الفطرية الموروثة، إلا أنه هناك حقيقة مطلقة مؤداها، أنه يمكن لأي فرد أن يرفع أو يفعل فرد أن يرفع أو يفعل قدرات أو مهارات الابتكارية، وإنتاجيته الابتكارية، وحياته الابتكارية عموماً إلى أقصى حد ممكن .

ويرى Davis 1991 أن كل منا يمكنه الوصول إلى أفضل أو أقصى استخدام ممكن لقدراته الابتكارية أو الابتكارية الفطرية أو الموروثة .

الابتكار أو الابتكارية مفهوم أو بناء صعب التحديد

يرى العديد من الباحثين أن الابتكار Ingenuity مفهوم أو بناء أو تكوين صحب التحديد Creativity remain a poorly defined construct أو أقل قابلية للمتحديد عبر كافة العلوم والدراسات التي تناولته، كما يرى هؤلاء أن الابتكار أقل تمايزا عن الذكاء Intelligence، و الفطنة، والحكمة Wisdom و الاستبصار Insight، والحدس Intuition، حيث تستخدم هذه المفاهيم أو المسميات لوصف واستخدام السلوكيات الابتكارية.

ويميز جيلفورد Guilford, 1996 بين التفكير التقاربي Convergent والتفكير التساعدي أو المنشعب أو المنطلق Divergent thinking ، وهذا التمييز ربما يكون أهم المحددات التي تقف خلف فهمنا للسلوك الابتكاري .

والتفكير التقاربي يقوم على محاولة الوصول للحل أو الإجابة الصحيحة المحددة لمشكلة ما، بينما يقوم التفكير التباعدي على توليد Generating العديد من الحلول الجديدة المنتوعة Novel answers للموقف المشكل.

قدرات التفكير الابتكاري

: يجمع العديد من الباحثين على أن قدرات التفكير الابتكاري تتمثل فيما يلي : Bowed Mc Dougall, and Yewchuck, 1994, pp 150,151

و الطّلاقة Fluency: وتمثل القدرة على إنتاج العيد من الاستجابات أو الحلول للأسئلة أو المشكلات مفتوحة النهايات Open, ended question مسئل: أذكر أكبر عدد ممكن للاستخدامات غير العادية، التي تراها لمشبك أو كلبس الأوراق!

- المرونة Flexibility: وتمثل في القدرة على توليد الأفكار التي تكون غير تقليدية، أو التي ترى الموقف أو المشكلة من جوانب، أو زوايا متعددة Different perspectives .
- الأصالة Originality: وتتمثل في قدرة الفرد على الإنتاج الأحدادي الجديد، غير العادي، أو المتفرد بالنسبة للمجموعة المرجعية التي ينتمي إليها.
- الإتقان أو التفاصيل المحكمة: Elaboration وتتميثل في قدرة الفيرد عيلى إتقيان أو إحكام التفاصيل المتطقة بفكرة ما، وتطويرها، وجعلها قابلة للتنفيذ.
- التصور البصري Visualization وتتمـثل فـي القـدرة على الـتخيل، أو المعالجة العقلية للصور والأفكار، والتوليف بينها من زوايا وجوانب متعددة، داخلية وخارجية.
- التحويلات Transformation : وتتمسئل في القدرة على تغيير الأشسياء، أو الأفكار، إلى أشياء أو أفكار جديدة، ثلوصول إلى معانى، أو تطبيقات، أو تضمينات، أو منظومات، أو اشتقاقات، أو توليفات جديدة.
- الحدس: Intuition وتتمسئل في القدرة على إدراك ورؤية العلاقيات، وعمل استئتاجات، أو تخمينات اعتمادا على معلومات جزئية أو ناقصة.
- التركيب Synthesis وتتمثل في القدرة على تجميع الأجزاء، أو الأفكار التي تبدو أقل ارتباطاً في تراكيب، أو أبنية، أو توليفات جديدة.

وقد أجرى ستيرنبرج Robert Sternberg 1988 عدة دراسات استهدفت كيف يميز الناس بين خصاتص الابتكارية ، والحكمة Wisdom والذكاء، حيث أعد قوائم سال من خلالها العديد من الأفراد أن يحددوا الخصائص التي يعتقدون أنها تصف الشخص المبتكر، والحكيم، أو الذكي ، ومن هذه الخصائص التي تم تحديدها ،أعد استبيانا يشتمل على مجموعات متمايزة من السمات التي تميز كل من الشخص الذكي، والحكيم ، والمبتكر أو المبدع وعلى نحو مثالي.

وقد أظهرت هذه الدراسة تداخل هذه المقاهيم الثلاثة لدى الناس على النحو التالى :

أولا: أن الذكاء والحكمة على درجة عالية من الارتباط لدى الناس.

ثانيا : أن الذكاء والابتكار يرتبطان على نحو موجب لدى الناس، وأن العلاقة بين هذين المفهومين تشكل الدرجة الثانية في ترتيب ارتباطهما.

ثالثًا: أن الحكمة والابتكار أقل أتماط هذه الارتباطات مستوى.

رابعا: أن أعلى درجات الذكاء ترتبط لدى الناس دائماً، وتستقر في وعيهم لتكون مصاحبة لدرجات عالية من الحكمة والابتكارية .

وفى دراسة أخرى لستيرنبرج Sternberg,1988 طلب من مجموعة من طلاب Would likely be found الجامعية تحديد الخصيائص التي يمكن أن توجد معا Together والمبدع Wise، والمبدع Wise، والمبدع Together وقد خلصت هذه الدراسة إلى ارتباط هذه المفاهيم ببعضها البعض على نحو موجب في وعي طلاب العينة.

وهناك مفهومان أو مصطلحان يرتبطان على نحو موجب بالابتكار، وهما : الاستبصدار Insight والحدس Intuition. ومع أن هذين المفهومين يفتقران إلى دلالات علمية تدعم وجودهما، إلا أنها يندرجان تحت نمط من القدرات التي يمكن أن توجد أو تتحدد تحت درجة أو مستوى من الشعور.

والحدس: Intuition مفهوم مشتق من كلمة لاتينية معناها أن ترى الداخل أو أن تعتبر أو تتأمل أو تتفكر أو أن تقفز في الاستنتاج " To sea within, .

وهناك ثلاثة تعريفات للحس هي : (فتحي الزيات،٢٠٠١)

- المعرفة المباشرة أو الوعي بشيء ما، دون انتباه شعوري، أو استدلالي
 ويدون إدراك عقلي، أو فهم استقرائي .
- أي شيئ يُدرك أو يُتعلم بدون انتباه شعوري، أو استدلال، أو تركيز إرادي.
- قدرة إدراكية أو إدراك واعبى أو وعبى نوعى بشيء ما، دون انتباه شعورى أو استدلالي.

وتستفق هذه المفساهيم السثلاثة عسلى أن الحدس ليس عملية شعورية . 'Intuition is not conscious process

وربما كان هذا العامل هو سبب الافتقار إلى أدلة علمية منهجية تدعم فكرة وجود الحدس .

محددات الابتكار

على السرغم من أن العديد من الباحثين يرون أن العملية الابتكارية أو الابتكارية ما زالت يكتنفها الكثير من الغموض، الذي قد يستمصي على الفهم الكامل لكل محدداتها، إلا أنهم يتفقون على أنها ظاهرة متعددة الأوجه Teldman,1999,171 172 وفي هذا الإطار يقرر 172 Faceted phenomenon من خلل مسح أجراه، تتاول رؤى العديد من الباحثين في مجال الابتكار أو الابتكار، أن هؤلاء الباحثين حددوا سبعة مظاهر أو مصادر أو محددات التفكير الابتكاري.

وهذه المحددات حسب أهميتها النسبية هي :

- المليات المعرفية Cognitive Processes
- . Social/emotional processes العمليات الانفعالية الاجتماعية
- الظروف أو المناخ الأسرى Family environment
 - التربية أو التطيم الشكلي(الرمسي) وغير الشكلي

Formal/Informal education.

خصائص المجال النوعي الذي يحدث أيه الابتكار أو الابتكار .

Characteristics of particular field in which creative thinking

- culture of societies (الأطار الثقافي الحاضن (المجتمع أو الإطار الثقافي الحاضن (
- Historical forces القوى أو العوامل التاريخية

كما تشمير هذه الدراسات والبحوث إلى أن بعض الأسر، وبعض الثقافات تشميع المتفكير الابتكاري عن البعض الأخر، فبعض الاختراعات أو الاكتشافات العلمية تجد الدعم والترحيب والتشجيع خلال بعض الفترات من بعض المجتمعات، عملى حين قد لا تجدد هذا الدعم والترحيب خلال فترات أخرى ، ففي فترات

الـتحولات الاجـتماعية العظيمـة، يرحب الناس بالإبداعات، والإنتاج المبدع وكذا بالاختر اعات العلمية، والحلول السياسية الابتكارية لمشكلات المجتمع وقضاياه.

ومع ذلك فإن هذه الدراسات تجمع على أن المعرفة Cognition هي المحور والمحرك والموجه الأساسي العمليات الابتكارية أو الابتكارية processes بغض المنظر عن الظروف البيئية المحددة لقيمة النواتج الابتكارية، ومعناها، ومغزاها، وآثارها.

مكونات الابتكار Components of creativity (مراحل العمل الابتكاري)

تــتمايز مكونات الابتكار أو الابتكارية وفقا لتمايز محدداتها، والأوجه المتعددة الستي تعــبر عن نفسها من خلالها، ومع ذلك يرى William Plomer 1998 أن هناك خمسة مكونات للابتكار أو الابتكارية هي:

المعرفة Cognition : وتمثل مضمون المعرفة، بمعنى الذهاب إلى ما وراء طبيعة ومضمون وعلاقات المعلومات Man must go back to nature of in ويشمل هذا المكون:

- استطلاع واكتشاف البيئة المعرفية المحيطة بحثا عن أفكار جديدة .
 - اشتقاق وتوليد وتوليف تراكيب أو أبنية معرفية مهيئة للابتكار .
 - التأمل Reflecting ويقصد به إدراك معنى ومغزى المعرفة.

توليد العديد من الأفكار Generating lots of ideas ويشمل هذا المكون :

- استجواب أو استنطاق أو الستحاور مع المطومات التي تم جمعها أو توليدها (المتاحة)
 - استخدام التخيل أو التصور عند الاستجواب أو الحوار مع المطومات.
 - إعمال الفكر مثيا متأملا مع ممارسة أحلام اليقظة Pondering
 - استخدام العصف الذهني ماذا يحدث إذا ؟ Brainstorming

تبنى أو اعتناق فكرة ما Adopting of embracing an idea ويقصد به الحبر العقلي أو الفكر الأفكار التي تم الحبر العقلي أو الفكر الأفكار التي تم

توليدها جدة ، ومعنى، ومغزى، وتطويرها وإعمال تداعياتها، أو ترابطاتها. ويشمل هذا المكون :

- الاختيار أو الانتقاء من بين الأقكار التي تم توليدها .
 - اتخاذ قرارات
 - استعارة الأفكار من الآخرين أو تهذيب الفكرة.
- الاشتقاق أو التوليف أو الاختراع والتجديد أو التحديث.

تربية أو تطوير أو حضافة أو تحسين الفكرة Nurturing the selecting ويقصد بهذه العملية تهذيب وتفعيل وإعمال الفكرة بجعلها أكثر قابلية للتطبيق والاستخدام، فالابتكار هو أن ننظر إلى الأشياء مثل الآخرين ، ولكن نفكر فيها بأشكال وأطر مختلفة.

ويشمل هذا المكون:

- تقويم الأفكار موضوعياً، واستبعاد تلك التي يصعب إعمالها أو تطبيقها.
 - تبسيط المحددات أو العلاقات الغامضة أو المعقدة .
 - العمل المستمر القعال على القكرة.
- استمرار محساولات العمل على الفكرة ومتابعة الفشل بتكرار المحاولات مرات ومرات، حتى يتحقق النجاح، وتخرج الفكرة إلى حيز التطبيق الفطي .
 - ومن الاقتباسات الجميلة حول حضائة أو تحسين أو تهذيب الفكرة
- "جعل الأفكار البسيطة أكثر تعقيدا أمر عادى، ولكن جعل الأفكار المعقدة
 أكثر تبسيطا هي روعة البساطة هي الإنتكار الإنتكاري Charlesmingus.
- " يجب أن تعمل الأفكار وتطبق من خلال عقول وسواعد أفضل وأشجع الرجال، أولئك الذين لا يكتفون بالأحلام " Emerson".

عرض أو تقديم أو تسويق الفكرة Knuckling Down ويقصد بهذه المرحلة تقديم الفكرة وعرضها أو تسويقها، وتقبل النقد، ومواجهته بشجاعة وصبر، والكفاح من أجل استمرار النجاح.

ويشمل هذا المكون :

- تسويق فكرتك أو أفكارك Marketing your idea
 - التعامل مع الانتقادات Dealing with critics
- تطوير أو إنضاج الفكرة في ضوء الانتقادات بشجاعة وصبر Maturing
 - استمرار الكفاح من أجل النجاح Surviving success

العلاقة بين التفكير: الناقد والابتكاري ، والبنائي ، الطمي .

الستفكير السفاقد: هـ و نـ وع من التفكير التقويمي على النحو الذي أشار إليه جيانورد يهدف إلى الستحقق من المعلومات ومدى اتساقها ومصداقيتها ونتائجها وملاءمستها، ويقوم على استخدام أو توظيف لعمليات، وحكم في ضوء ومعايير أو محكات معينة أو هو عملية تحديد درجة المصداقية أو الموثوقية، والدقة أو القيمة المتعلقة بشيء ما Authenticity, accuracy or value of something من خلال:

القدرة تخيل المكونات والبدائل Alternatives وإدراك الموقف ككل، وتغير رؤيــة الفرد فــي ضوء الأدلة أو البراهين، ويطلق عليه أيضا التفكير المنطقي Logical أو التحليلي Analytical thinking

خصائص ومحدات التفكير الناقد:

يقوم التفكير الناقد على المحدات والخصائص التالية :

- إعمال قدرات التقويمي في مجموعة من الوقائع الموضوعية أو
 المشاهدات أو المعلومات أو العلاقات أو الاستتباطات، وتحليل وتقويم مدى
 اتساقها ومنطقيتها.
- توخى الدقة والمصداقية أو الموثوقية في تنفيذ وتحليل وتمحيص الوقائع
 والبيانات والمطومات المتطقة بموضوع التفكير الناقد .

- إعمال الإطار الذي يشكل مجال حدوث هذه الوقائع، وتقويم العلاقة بين
 الوقائع وأطر حدوثها، وفقا لمعايير ومحكات ومستويات متفق عليها.
- استخلاص النتائج من الوقائع والبيانات وفقا لمنهج وأصول وقواعد الاستدلال المنطقي، التي تقوم على:
 - استخلاص الافتراضات الجيدة -
 - استخلاص النتائج من الحقائق المفترضة أو المسلمات .
 - اشتقاق العلاقات الكامنة أو المتضمئة داخل الوقائع المقدمة .
 - التمييز بين الأدلة القوية والضعيفة المتطقة بالوقائع المعروضة .
 - تحديد درجة مصداقية أو موثوقية المحددات المرتبطة بالوقائع المقدمة.
 - إعمال ما تقدم بموضوعية وبعد عن التحير والذاتية في إصدار الأحكام.

ومع أن كلا من مهارات التفكير الناقد والتفكير الابتكاري لازمة للنجاح في الحياة، إلا أن الاهتمام الأكير ينصب في مدارسنا على مهارات الحفظ والفهم والتطبيق، والوصول للإجابة الصحيحة في لحسن الأحوال، بينما يعتمد التفكير الابتكارى على:

- التركيز على اكتشاف الأقكار.
 - تعميم وتوكيد الممكثات .
- التفكير في البدائل المتنوعة والمتعدة للحل بدلا من إجابة واحدة .

كسا يعتمد الستفكير السناقد على التحليل وتقويم الحجج والبراهين وتقبل الصحيح منها.

إلا أن هنين المنوعين الأخيرين من التفكير لا يجدان الاهتمام في مدارسنا وجامعاتنا. وعلى السرعم من وجود بعض التداخل بين التفكير الناقد والتفكير الابستكاري إلا أنهما متمايزان، ويبدو هذا التمايز من خلال المقارنة التي يوضحها الجدول التالى:Robert Harris, 1988.

التفكير الابتكاري	التفكير الناقد	٦
توليدي Generative	نحلیلی Analytic	1
تباعدي Divergent	تفاربي Convergent	۲
جانبي Lateral	راسي Vertical	۳
مىكن Possibility	احتمالي ترجيحي Probability	
شكي / ظني Judgment / Suspended	حکمي / تقدير ي Judgment	
انتشاري / تشعبي Diffuse	تركيزي / بؤري Focused	٦
ندي Subjective	موضوعي Objective	٧
An answer منعدد الإجليات	ذر إجابة محدة answer	٨
Right brain النبن من المخ	النصف الأيسر من المغ Left brain	5
يصري المحتوى Visual	لفظى المحتوى Verbal	1.
ترابطي Associative	خطی Linear	11
ثری / متجدد /متفرد Richness	استدلاني Reasoning	11
جدید / آصول Novel	منطقي Logical	14
نعم وممكن Yes and	نعم ولكن Yes but	1 £

وفى أي نشاط عقلي معرفي يمارسه الفرد يحتاج إلى كل من هذين النمطين ، فعند تصايل نشاط حل المشكلات مثلاً، نجد أنه يكشف عن استخدام أو توظيف تسبادلي لكلا من التفكير الناقد، والتفكير الابتكاري، وفي الممارسة العملية نجد أنهما يعملن معام معظم الوقت، ومع مختلف الانشطة العقلية المعرفية بحيث يصعب تقرير أنهما مستقلان .

Critical and creative thinking operate together much of the time and are not really independent of each other

التفكير الابتكاري بين القدرة والعملية والاتجاه

Ability: التفكير الابتكاري كقدرة

لمل أكثر تعريفات الابتكارية بساطة هو النظر إليها باعتبارها القدرة على تخيل Imagine أو اختراع أو إبداع Invent or Create شئ جديد، والابتكارية أو الابتكار ليست هي القدرة على الخلق من العدم Create out of nothing ، فالله هو

وحده القادر على ذلك - ولكنها القدرة على توليد أفكار أو نواتج جديدة عن طريق المنوليف، أو التحيير، أو الاشتقاق، أو التوليد، أو إعادة التركيب، أو الصياغة، لافكار أو نواتج موجودة.

Creativity is the ability to generate new ideas by: Combining, changing, derivative, reconstruct, reapplying, re forms and reshape existing ideas or products objects

ومن خلل هذه القدرة تخرج بعض الأفكار، كما تخرج الأفكار المدهشة أو المنتفردة أو الفذة Brilliant, novel astonishing كما تخرج بعض الأفكار المستفردة أو الفذة العملية Just simple good practical الذي لم يسبق مرورها في خبرات الفرد، أو المجموعة المرجعية له، أو مجتمعه المحلى، وربما المجتمع الدولي كله، وفقيا لمستويات أصالة الفكرة، وجدتها، ومعناها، ومغزاها، ومدى استمرارية تأثيرها أو أثارها.

ومن المسلم به أن مثل هذه الأفكار لا تخرج من بنية معرفية أو عقلية هشة، أو ضحطة أو فقيرة المستوى والمحتوى، وإنما تخرج هذه الأفكار من أبنية معرفية جيدة الإعداد ، جيدة الحكوين ذات ترابطات وتمايزات وتنظيمات وتكاملات وديناميات غير عادية.

A process التفكير الابتكاري كصلية

يميل المستكرون، وذوو القدرة على التفكير الابتكاري، إلى العمل الجاد المستمر المخلص، لتحسين وتجويد أفكارهم، وإنتاجهم وحلولهم، ورؤاهم، لمختلف القضايا والمشكلات حولهم، ولديهم استحداد طبيعي الشنقاق وتوليف الأفكار الجديدة، وتوظيفها واختبار ممكناتها، ويملكون مرونة الرؤى، وعادات الاستمتاع بالجديد والأفضل، كما يسعون إلى تفعيل أفكارهم ونواتجها.

وتتصف العمليات العقلية المعرفية لدى المبدعين بالدينامية، والاستثارة الذاتية ، ونحن نرى أن العمليات المعرفية سواء كانت توليدية Explorative أو الكتشافية Explorative أيا كانت كفاءتها، ونظم التجهيز أيا كانت خصائصها يتعين أن تجد محتوى معرفيا تتعامل معه أو تعالجه، لينتج عنه الطبيعة الكيفية للأبنية

المعرفة المهيئة للابتكار، أو بنية ما قبل الابتكار (الزيات ١٩٩٥)، كما نرى (الزيات ١٩٩٥) نه بقدر ما يكون للبنية المعرفية من ترابط، وتمايز، وتنظيم، وتكامل، ودينامية، فإنها:

أولا :تكون بمئابة بوتقة لعمليات الاحتواء، والانصهار، والدمج والتفاعل بين الخبرات السابقة، والخبرات الجديدة في مجال ما .

وثانيا : أن هذه الخصائص نفسها هي التي تساعد على أن تتم هذه العنيات على نحو صحيح.

ونرى أيضا ١٩٩٦ أن عمليات الاحتواء والانصهار والدمج والتفاعل هذه ، تنتج الأبنية والتراكيب المعرفية الجديدة ، التي تنشط وتستثير العمليات المعرفية، والعمليات التوليدية، والاكتشافية . Generative and Exploratory

ويحدث ذلك على مرحلتين:

الأولى: إعدادة صداغة الوحدات والتراكيب المعرفية للمعومات أو المعطيات الإدراكية الخام المقدمة ، وإحداث نوع من التكييف والمواعمة بينها وبيسن التراكيب المعرفية المختزنة في النخيرة المعرفية للفرد، لتنشأ بنية معرفية ذات خواص جديدة .

والسئانية : المستقاق مجموعة من العلاقات والمتعقات من خلال شبكة تسرابطات المعسائي، والوحدات والتراكيب المعرفية التي تعكسها الطبيعة الكيفية النبنية المعرفية الحية أو الفعالة. وهذا يتوقف على متطلبات الموقف المشكل أو محددات أو قيود الناتج الابتكارى .

An Attitude النتكاري كاتجاه

الابتكار أو التفكير الابتكاري هو أيضا اتجاه an attitude أي الميل والاتجاه الإيجابي لدى الفرد نحو تقبل الجديد، وغير المألوف، أو غير العادي، والاستمتاع به، والتسامح معه، ومعايشته، والانفتاح على الخبرات الجديدة، وتحمل الغموض.

حيث ترتبط درجات طلاقة التداعي ارتباطا دالا بكل من:

تحمل الغموض والنزعة إلى المخاطرة.

- وتقبل الجديد والاتجاه نحو التغيير.
- والكفاءة العقلية المعرفية ، والطاقة الوجدانية.

التي يحدث من خلالها جميعاً الاتصال بين ما هو مألوف وما هو غير مألوف.

قياس الابتكار

١- ظلل الابتكار - شأته شأن كاقة متغيرات التشاط العقلي- لمعظم عقود القرن العشرين أسير المنحى السيكومترى، فقد اقتصرت معالجات الباحثين له على تسناول أنمساط الفروق الفردية من خلال تطبيق العديد من الاختبارات التي رآها هؤلاء الباحثون أنها تقيم الابتكار.

٢-كان محور اهتمام هؤلاء الباحثين يتمثل في ناتج الاستجابة على هذه
 الاختبارات، على الرغم مما تشير إليه مختلف الدراسات والبحوث من الافتقار
 الحاد لأدلة امبريقية، أو تجريبية تتطق بصدق اختبارات وأدوات قياس الابتكار.

٣- قام (بتروسكو Petrosko,1978) بتحاليل أكثر من مائة أداة أعدت لقياس الاباتكار في مختلف المراحل العربة وعلى وجه الخصوص لدى تلاميذ المرحاة الابتدائية مستخدما (٣٦) ست وثلاثين محكا تربويا وسيكومتريا لتقويم هذه الاختبارات والحكم عليها.

٤- أشارت نتائج بتروسكو Petrosko,1978) إلى توافر مطومات ضئيلة عين شبات هـذه الاختبارات، وأدلة ومطومات أكثر ضآلة عن صدقها، ويرى" بتروسكو" أنه من غير المجدي أن نعتقد أن لهذه الاختبارات قيمة تنبئية مقبولة (الزيات ١٩٩٥).

٥- قدم ولاش (Wallach,1970) أدلية هامة على انخفاض الارتباطات البيئية لاختبارات بطارية "جيلفورد" فتادراً ما يصل متوسط معاملات ارتباطاتها إلى ٣٠٠. حتى في الدراسات المستقلة للاختبارات الفرعية لقياس الطلاقة والمرونة.

٦- إن الاعتماد على المعار الإحصائي للحكم على أصالة الأفكار دون جدواها، يجعل هذا المعار موضع تساؤل على ضوء الأهمية النسبية للمحكات والمنبئات في الحكم على الناتج الابتكاري.

٧-الواقع أن اختبارات قياس الابتكار التي ظهرت غالباً ما تفتقر إلى تقارير دقيقة تتعلق بصدقها، وحتى الدراسات التي أشارت إلى صدق هذه الاختبارات لم تتعرض للصدق التنبؤى لها.

وفي هذا الإطار نطرح هنا عدة تماؤلات مهمة حول هذه النقطة هي:

الأول: هـل تتوقع أن يحقق الأقراد الذين ينتجون أعمالاً إبداعية في الواقع، درجات عالية على هذه الاختبارات تختلف لختاطة دالاً عن أقرانهم العاديين ؟

والستاني: إذا افترضنا أن اختباراً ما يقيس الإمكانات الابتكارية لدى الأطفال، فهـن هذه الإمكانات الواعدة Promising كما تقاس بالاختبار المستخدم - يمكن أن تنتج بالفعل ناتجاً ابتكارياً؟ وكم تكون القيمة النسبية لهذا الاحتمال أو التوقع؟.

والستالث: هسل القوى أو الوظائف المعرفية للصليات العقلية المعرفية التي تقف خلف تقف خلف الابتكار في كتابة الشعر أو الأدب أو الفن هي نفسها التي تقف خلف الاخستراعات أو الكستابات العسلمية أو الرياضية ؟ أم أن لكل منها قوى وعوامل ووظائف معرفية مختلفة ؟. (أنحي الزيات، ١٩٩٥)

وعلى هذا ونظرا لعدم إمكان تقديم أصحاب المنحى السيكومترى إجابات مقنعة لمنتل هذه الأسئلة وغيرها من ناحية، واستجابة للعديد من التساؤلات التي أحاطت بمنهج التحليل العاملي في الكشف عن المكونات العاملية المتكوين العقلي من ناحية ثانية، وما أسفرت عنه هذه التساؤلات من التحول من العامل إلى العملية في تفسير عمليات ومحددات ونواتج النشاط العقلي المعرفي من ناحية ثالثة، فقد ظهرت الحاجة إلى مداخل أخرى يمكن أن تقدم إجابات أكثر إقناعا وأعمق تفسيرا لمحددات الابتكار، وعوامل التنبؤ به.

وفى هــذا الإطــار فقــد ظهرت عدة مداخل لنتاول الابتكار، ربما تكون أكثر قدرة على تقديم تفسيرات واعدة لهذه العملية.

مداخل الابتكارية

Multiple من أهم مداخل الإستكارية المداخل متعدة المكونات Sternberg and المستيرنبرج واوبارت Components Approaches Lubart, 1991 السلة يسن صاغا نظريتهما في ظل هذا المدخل أطلقا عليها " نحو نظرية توظيفية للابتكار " وتقوم هذه النظرية على سنة مكونات رئيسة هي :

Intellectual Processes	* العمليات العقلية
Knowledge Structures	* أبنية أو تراكيب معرقة
Intellectual Style	# أسلوب عقلي
Personality Traits	* سمات شخصية
Motivational Factors	* عوامل دافعية
Environmental Context	* سياق ببئي

والمكونات الثلاثة الأولى مكونات معرفية المصادر Cognitive resources وتستكون العمليات العقلية من: التخطيط والتقويم وما وراء المعرفة ومهارات الأداء وحل المشكلات.

وتمــثل أبنية أو تراكيب المعرفة: المعرفة النوعية وإطار المعلومات المتعلق بالمجال موضوع الابتكار.

أما الأساليب العقلية فيقصد بها الطريقة أو الأسلوب العقلي الذي يحكم الأداء كالتركيز على الكل مقابل الجزء Global Versus Local Focusing أو الميل للتحفظ مقابل الميل إلى التحرر Conservative Vs Progressive.

والتفكير الابتكاري هذا ينشأ عن:

عمليات عقلية نشطة، ومعرفة نوعية كافية، وأسلوب عقلي ملائم، وموالفة ناجحة، لتفاعل سمات الشخصية مع العوامل الدافعية والسياق البيئي.

مدلخل الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence Approaches

قدم النجلى وزمالة (Langley et al, 1987) طرقا وأساليب مختلفة لتنمية الابتكار واكتسابها من خلال استخدام برامج الحاسبات الآلية.

كما أوضع "شانك" (Shank, 1988a, 1988b) كيف يمكن استخدام وتعديل برامج الحاسب الآلي لمحاكاة السلوك الابتكاري الإنساني.

وقد استعرض بودن (Boden, 1991) حديثاً مداخل الحاسبات الآلية إلى الابتكار، كما قدم أمثلة للبرامج التي يمكن أن تستخدم في الابتكار في الفن، واستنتاج براهين جديدة للهندسة، واكتشاف قوانين ومبادئ علمية وتصميم منتجات جديدة.

ويرى "بودن" أن هذه الجهود قد قدمت تطبيقات ومؤشرات هامة لفهم الابتكارية الإنسانية. وتندرج مداخل الذكاء الاصطناعي تحت المداخل المعرفية، حيث تشترك معها في الكثير من الخصائص والأساليب، فكلاهما يهدف إلى تحديد أنماط العمليات المعرفية التي تقود إلى الاستبصارات الابتكارية، وكلاهما يقوم على المدخل البنائي أو التركيبي للابتكار Structure approach بدلا من الترابطات البسيطة للأفكار Simple associations.

المدخل المعرفي الابتكاري Creative Cognition Approach

يعد المدخل المعرفي الابستكاري أو المنظور المعرفي في تناول الابتكار أكثر المداخل طموحاً واتساقاً وشمولاً فهو يتقوق على مداخل الذكاء الاصطناعي والمداخل المتعددة المكونات من عدة نواح منها:

- تـأكيده على محاولة تحديد المبادئ أو الأسس المعرفية التي ينطلق منها أو
 قـوم عليها الابتكار ، بحيث يكون لها تطبيقات أكثر عمومية، وهذه المبادئ أو
 الأسـس المعـرفية لا تخضع لمحددات معينة، أو تحدد نفسها في مجالات أو
 تطبيقات ضيقة.
- ارتباطه للمحوري بالبحوث المعاصرة في عدد من المجالات المعرفية، ومجالات علم النفس المعرفي بوجه خاص، ومن المجالات الأعظم ارتباطا بالمدخل المعرفي الابتكارى: العمليات المعرفية Cognitive processes، وتجهيز البنية المعرفية Imagery، والتصور أو التخيل Imagery، وتجهيز ومعالجة المعلومات Information processing والذاكرة Problem solving، وللتصنيف Problem solving.
- استخدامه لعدد من الأساليب التجريبية التي يتبناها العلم المعرفي من خلال
 بناء وتطوير أساليب جديدة لدراسة الابتكار خلال السياق المضبوط للتجارب

المعملية، مع تحديد العمليات المعرفية النوعية والأبنية أو التراكيب المعرفية التي تسهم في الحدث أو الفعل الابتكاري

خصائص المدخل المعرفي الابتكاري

ينطوي المدخل المعرفي الابتكاري على عدد من الخصائص التي تميزه و تجعله متفردا ومنها:

أولاً: يتناول هذا المدخل الابتكار ليس بوصفه عملية أحادية ولكن بوصفه نتاج لأنساط متعددة من العمليات العقلية المعرفية -mental cognitive نتاج لأنساط متعددة من العمليات العقلية المعرفية -processes كل منها يسهم بصورة مباشرة أو غير مباشرة في تهيئة أو ولادة الاكتشاف أو الذاتج الابتكاري.

ويشكل أكثر تحديداً يميز المدخل المعرفي الابتكاري بين:

العليات المستخدمة في تولود الأبنية المعرفية الابتكارية

*والصليات المستخدمة في استكثباف التطبيقات الابتكارية لهذه الأبنية أو التراكب المع فية.

Generative processes

Retrieval Memory

Association

Mental synthesis

Mental transformation

Analogical transfer

Categorical reduction

*ومن العمليات التوليدية

الاسترجاع من الذاكرة

• الترابط أو التداعي

• التوليف العقلى

التحويلات العقلية

الانتقال القياسي أو التمثيلي

#وتشمل العمليات الاستكشافية

التفسير السببى

الاختزال التصنيفي

:Exploratory processes

Attribute finding

التفسير التصوري أو المفاهيمي Conceptual interpretation

Functional inference

الاستدلال الوظيفي

Contextual shifting

التحويل السياقي

Hypothesizes testing

اختبار الفروض

Searching for limitation

البحث عن حدود أو محدات

كما يهتم هذا المدخل بالطريقة التي يتم من خلالها توظيف واستخدام هذه العمايات، من حيث تعاقب أو تزامن أو ترتيب استخدامها على ضوء قيود ومحددات الناتج الابتكاري

<u>ثانيا</u>: يميز المدخل المعرفي الابتكاري تلك الأبنية المعرفية المستخدمة في المعرفة الابتكارية عن العمليات التي تقود أو تعالج تلك الأبنية وتنفع بها أو توظفها بحيث تسهم في اكتشافاتها وتفسيراتها.

وعلى وجه الخصوص يعطى هذا المدخل اهتماما خاصا للأبنية المعرفية الستي يطلق عليها أبنية ما قبل الابتكار، أو الأبنية أو التراكيب المهيئة للإبداع structures Preinventive.

ومن هذه الأبنية أو التراكيب:

أتماط تصورية أو بصرية جديدة Visual patterns Novel

• صبغ أو تكوينات لأشياء • صبغ أو تكوينات لأشياء

• موالفات عقلية • Mental blends

• نماذج تصنیفیه • Exemplary Category

• نماذج عقلية • Mental models

• موالفات أن توافقات لفظية Verbal combinations

و من خلال التمثيلات الداخلية تنتج هذه الأبنية في النهاية أنماطا من المعرفة الابتكارية تختلف عن ثلك التي كانت عليها عند استدخالها أو اشتقاقها.

ثالثًا: يحاول المدخل المعرفي الابتكاري تحديد الخصائص المميزة لأبنية أو تراكيب ما قبل الابتكار بين مثل:

Novelty •

ه . الغبوض Ambiguity . •

Implicit meaningfulness أو الكامنة أو الكامنة

Emergence Incongruity Divergence

الانبثاق أو البزوغ أو الإشراق

التعارض أو التفاقر

التشعب أو التباعد

والتي ينشأ عنها تصورات أصيلة ومبتكرة تقود إلى الاستكثاف الابتكارى، وإنشاء أو اشتقاق العلاقات بين العمليات المعرفية المسئولة وبين الإمكانات التي تنشأ عن هذه الأبنية المعرفية.

ومعظم المعارف الابتكارية تشتمل على معظم هذه الخصائص أو الإمكانات،ولكن المعارف النوعية أو الخاصة ربما تشتمل على فئات فرعية أخرى يمكن من خلالها أن تقرز نوعا من الجدة أو الأصالة، وهذا النوع بالطبع يتوقف على الطبيعة الكمية والكيفية لهذه الأبنية المعرفية.

رابعا: يميز هذا المدخل بين المعرفة الابتكارية التي تقف خلف الفكرة مستقلة بذاتها عن قيمتها أو نوعها.أي التمييز بين عملية توليد الأفكار وعملية تقييم الأفكار.

على حين تهتم بعض المداخل الأخرى في نتاول الابتكارية أكثر بالناتج الابتكاري نفسه، أي أن الفكرة لا تجد التقدير المناسب إلا بعد أن تتحول إلى ناتج فعلى ملموس.

وفى ظل المدخل المعرفي الابتكاري يمكن أن يتحقق هذا الهدف عن طريق محاولة البحاد العلاقة بين خصائص المعرفة الابتكارية، والنواتج الابتكارية النهائية لها.

ومن أهم الخصائص التي تميز النواتج الابتكارية والتي تحظى بالتقدير والاهتمام:

,6	_
الأصالة	•
القابلية للتطبيق	•
المغزى أو المعقولية	•
الإنتاجية	٠
المروثة	•
الشمول	•
عمق الاستبصار	•
	القابلية للتطبيق المغرى أو المعقولية الإنتاجية الإنتاجية المرونة الشمول

والتوصل إلى هذه العلاقات أو الربط بين هذه الحلقات يسهم في تحقيق تطوير ملموس المعدفل المعرفي الابتكاري.

خامساً: يسعى المدخل المعرفي الابتكاري إلى:

#اشتقاق وتطوير نماذج كلية شاملة لتجهيز ومعالجة المعلومات ذات الصلة أو العلاقة بالعمليات المعرفية الابتكارية processes Creative cognitive.

#الكشف عن البنى المعرفية، وكيفية اشتقاق أو توليد نمط المعرفة الذي يقود الى نواتج إبداعية، حيث أن هذه النماذج يمكن أن توفر فهما أعمق الكيفية التي تعبر بها الابتكارية عن نفسها عبر مجالات متعدة ومنتوعة فمثلا: ما هي العوامل المشتركة التي تقف خلف الابتكار في مجالات: الفن والشعر والأدب والاختراعات والاكتشافات العلمية والهندسية والرياضية ؟

معوقات التفكير الابتكاري

تتمايز معوقات التفكير الابتكاري تحت ثلاث فئات على النحو التالي:

- الاتجاهات السلبية التي تعوق الابتكار أو الابتكارية Negative attitudes that Block creativity
- Myths about المغالطات الشائعة حول التفكير الابتكاري وحل المشكلات creative thinking and problem solving
- Mental Blocks to المعوقات العقلية للتفكير الابتكاري وحل المشكلات creative thinking and problem solving

أولا: الاتجاهات التي تعوق الابتكار أو التفكير الابتكاري

رد الفعل تجاه المشكلة هو غالبا مشكلة تعوى التفكير أكبر من المشكلة المسكلة الم

فالعديد من الناس يتجنبون أن يفكروا، أو على الأقل يؤجلون المشكلات إلى أجال مستأخر، ويمكن أن يعزى هذا بدرجة كبيرة لأتهم لم يتعلموا ردود الفعل أو

الانفعالات، أو الأستراتيجيات، والاستجابات النفسية، أو العملية الملائمة تجاه المشكلات أو المواقف المشكلة، والتعامل معها.

على حين يرى البعض أن المشكلة فرصة جيدة التفكير، ويرحبون بها وبمواجهتها، وربما يتطلعون إلى المشكلات التي تستثير الديهم البحث، والخيال وإعمال الفكر، ويجدونها فرصة التحسين الأشياء، واستراتيجيات التفكير حولها، والاعتراف أو الاعتقاد بأن هناك بالضرورة شئ أفضل من الموقف الحالي Recognizing or believing that there is something better than the current situation.

An opportunity for a positive act

وتعرف المشكلة بأنها القرق بين ما لدي القرد (المعطيات /الوسائل) وبين ما Seeing the difference between What you ريد (الأهداف أو الغايات) have and what you want.

والتناول الإيجابي للمشكلات Aggressively يبنى النقة بالنفس لدى الفرد، ويرفع من شعوره بكفاءته الذاتية والمعرفية والسعادة، ويمنحه الإحساس الإيجابي بإمكانية السيطرة على حياته أو ضبطها.

مشكلة غير قابلة للحل It can't be done

هذا الانطباع أو الشعور بأن المشكلة غير قابلة للحل، ربما يؤثر على توجهات الفرد واتجاهاته قبل أن يفكر في المشكلة، فعندما يتولد أدى الفرد انطباع أو شعور أو على الأقل اتجاه بأن المشكلة غير قابلة للحل، فإنه يضفي على المشكلة صعوبة أو حجم أكبر من الواقع.

على حين عند النظر إلى المشكلة، وإدراك محدداتها، وتحليل عناصرها، قد يتضح أن المشكلة يسيره، وأنها قابلة الحل – فكثير مما كان مستحيلا بالأمس، بات اليوم شئ عادى، ولا يثير مجرد التفكير فيه مثل: الطيران، والاتصال اللاسلكي، وارتياد الفضاء والكمبيوتر، والشفرة المتعلقة بالجينات الوراثية ، وغيرها، وعلى ذلك نكرر مرة أخرى أن الاتجاه السلبي يضفي على المشكلة أو الموقف صعوبة لست فيه.

ليس هناك ما يمكنني عمله I can't do it

يعــتقد البعض عندما يولجه مشكلة أن هذه المشكلة لا يمكن حلها، إلا بمعرفة خــبراء، وأنــه لا يمكـنه حلها بنفسه، مقررا: أنى أست ذكياً بما يكفى لحل هذه المشكلة، أو أننى أست مهندساً.

والواقع أن هذه الامستجابات تعكس الكثير من معوقات التفكير الابتكاري، منها:

Negative attitude	الاتجاهات السنبية	•
-------------------	-------------------	---

• الافتقار إلى الدائمية •

• الشعور بضعف الكفاءة الذاتية •

Avoid to do something بنل الجهد عمل شئ ما أو بنل الجهد

ولكني لست مبتكرا أو مبدعا But I'm not creative

مــن المسلم به أن كل فرد مبتكر على نحو ما Some extent مــن المسلم به أن كل فرد مبتكر على نحو ما some extent ومعظم المـناس الديهم إمكانيمة أن يصلوا إلى مستوى عال من الابــتكارية أو الابــتكار ، ويكفيــنا أن ننظر إلى أطفالنا وهم يلعبون، وما ينتج عن لعبهم الإيهامي من الأفكار المبتكرة.

والمشكلة أن الابتكار أو الابتكارية يتم طمسها، لا صقلها من خلال التربية Creativity has been suppressed by education ، وعلى ذلك فالاعتقاد الدي يسميطر على توجمه الفرد أو اتجاهه يؤثر تأثيرا سالبا على نمط تفكيره، واستراتيجيات تناوله المشكلة بالحل .

ريما أفشل I might fail

الخوف من الفشل واحد من المعوقات الكبرى المتفكير الابتكاري، وربما يكون العقيبة الكبرى النبكاري، وربما يكون العقيبة الكبرى التي تواجه الابتكار وحل المشكلات the major obstacles to creativity and problem solving ومن تم يتعين أن يغيسر الفرد لتجاهه نحو الفشل، وحتى لا يتعاظم الخوف من الفشل، ليصل إلى مستوى العجرز المتعلم على Learned helplessness ، فالفشل هو علامة على المحاولة، والعمل من أجل الوصول إلى الأفضل.

والذين يفشفون هم النين يعملون، أما الذين لا يعملون فمن الطبيعي ألا يفشلوا. والشعور الإنساني الممتع المصاحب الإنجاز هو نتاج العديد من المحاولات التي يحالف إحداهما النجاح. فقد حاول "توماس أديسون" ألف مرة تقريبا لكي يصل إلى اختراعه المثير، الذي يمثل نقطة تحول كبرى في تاريخ البشرية، والذي شمل المدرة كي يمهد الختراعه.

وعندما سألوه :ألم تشعر بالإحباط مع تكرار المحاولات الفاشلة ؟ فكان رده:
" لقد استرعبت كم هاتل من المعلومات، وأعرف الآن أن هناك آلاف الأشياء التي يمكنني عملها، وما كنت أصل لذلك إلا من خلال المحاولات الفاشلة".

Evaluate ideas before it can be تقويم الأفكار قبل إطلاقها

يلجأ البعض في كثير من الأحيان - خاصة الكبار - إلى تقويم الأفكار قبل أن تخرج إلى السنور، وهذا التقويم قد يعوق خروج الفكرة، وربما يقتلها في مهدها، على حين عندما تخرج الفكرة وتستقر كواقع معاش، يمكن تهذيبها، وإدخال الكثير من التحسينات عليها، وربما تطويرها والبناء عليها، وقد يصل الأمر إلى اشتقاق أفكار جديدة تماما، وتصبح الفكرة الأصلية هي النواة الحقيقية لكل ما يترتب عليها.

ثانيا : مغالطات شائعة حول التفكير الابتكاري

يسود الاعتقاد لدى المستكرين من الأقراد العديد من المخالطات الشائعة المتعلقة بالتفكير الابتكاري، واللتي تعوق قدرة القرد على الابتكار وحل المشكلات، ومن هذه المغالطات ما يلي:

١. كل مشكلة ليس لها سوى حل واحد فقط أو حل واحد صحيح.

Every problem has one solution of one right answer

الهدف الرئيس للتربية هو دعم وتنمية قدرة القرد على حل المشكلات، ومن القضايا الأساسية المنطقة بالابتكار وحل المشكلات، قضية درء الاعتقاد بأن أي مشكلة أي سلها موى حل واحد فقط صحيح ، فمعظم المشكلات يمكن أن تحل باستخدام روى وأساليب متعددة Many numbers of ways.

فقد يصل القرد إلى حل للمشكلة يبدو مالاتما وفعالا ومبتكرا ، لكن من المسلم بـــه أن هـــذا الحل ليس هو الحل الصحيح الوحيد من وجهة نظر جميع الناس، ولذا

تختلف الحلول باختلاف الرؤى والأساليب ، كما تختلف أصالة الحلول باختلاف مستويات الجدة، ومغزاها، ومدى استمرارية آثارها .

٧- أفضل الحلول أو الإجابات أو الأساليب بالضرورة موجودة :

The best answer/solution/method has already been found

إذا تأملنا تاريخ أي اخترع أو ابتكار أو إيداع أو حل لمشكلة ما ، نجد العديد من التطورات والتحسينات التي لحقت بالاختراع أو الابتكار الأصلي:

- حلول أو إجابات جديدة صحيحة.
- اشتقاقات، أو توليفات، أو توليدات، أو صبغ جديدة.
 وغيرها مما لم يوجد يمكن أن يوجد .
- ٣- الإجابات أو الحلول الابتكارية أو المبتكرة معدة تكنولوجيا

Creative answers are complex technologically

ليس من الضروري أن تنطوي جميع الإجابات أو الحلول الابتكارية أو المبتكرة على درجة عالية من التحقيد التكنولوجي ، صحيح أن القليل من المشكلات يتطلب حلول تكنولوجية على درجة عالية من التحقيد ، ولكن معظم المشكلات تتطلب حلول ذهنية بسيطة ، وربما أدوات تساهم في الحل وتميل إلى البساطة ، فقط مع إعمال أكبر للفكر أو التفكير الابتكاري .

١- سواء وجدت الأفكار أو ثم توجد فالمشكلة غير قابلة للحل .

Ideas either come or they don't nothing will help

هـناك العديد من التكنيكات الناجحة الذي تستثير توليد الأفكار، والتي تستحق المناقشـة والأكـشر قابلية للتطبيق ، ودائما تسهم الأفكار الجديدة في إيجاد أو توليد حـلول جديدة، ومن الخطأ أو المغالطة المعوقة المتفكير الابتكاري التسليم بافتراض عدم أهمية توليد الافكار، واختبار صحتها، ومدى قابليتها للتطبيق في أرض الواقع، وإعادة صقلها في ضوء نتائج التطبيق .

a – للتفكير الإبتكاري أهله وخيراؤه Creative thinking just come from م – للتفكير الإبتكاري أهله وخيراؤه experts

لا يقتصم التفكير الابتكاري على أناس بعينهم، وإنما كل فرد يمكن أن يكون مبدعا بدرجة ما، في مجال ما، في ظل سياق نفسي ولجتماعي معين.

ثالثًا: المعوقات العقلية للتفكير الابتكاري وحل المشكلات

هناك عدد من المعوقات العقلية التي تقف حجر عثرة أمام التفكير الابتكاري وحل المشكلات ومن هذه المعوقات :

الحكم المسيق Prejudice

مـع زيادة العمر الزمنى تتجه محتويات أنماط التفكير إلى التشبع بما نعرف ، وتصبح مصدرا الأفكارنا – وأحكامنا تجاه الأشخاص والأشياء والموضوعات ، كما يتشكل تفكيرنا، ونستجه إلى تكوين أحكام أو انطباعات مسبقة، وهذه الأحكام والانطباعات تمنعنا من تحليل الأفكار، والذهاب إلى ما وراء ما نعرفه بالفعل.

وعلى ذلك تشكل الأحكام المسبقة على الأشخاص والأشياء والموضوعات، عقبات أمام إطلاق الأفكار، وحيادها، ومن ثم التفكير الابتكاري وحل المشكلات.

التثبيت الوظيفي Functional fixation

أحيانا نتجه في تفكيرنا أو رؤانا ومعرفتنا إلى أن نرى الشيء في إطار واحد محدد هو اسمه أكثر من وظيفته، أو ربما تقتصر رؤانا تجاه الأشياء على وظائف أحادية لها، دون أن نتقبل فكرة إمكانية أن يكون الشيء الواحد استخدامات أو وظائف متعددة.

تعلم العجز أو العجز المكتسب Learned helplessness

ينمو هذا الشعور ويتضاعف عندما يجد الفرد نفسه مفتقرا إلى الأدوات أو المعرفة أو المعلومات، أو الخامات، أو القدرة على فعل أي شئ ، ومن ثم يترسب لحدى الفرد الامتناع عن المحاولة ، والواقع أن تعلم العجز أو العجز المكتسب يمثل موقف سلبيا تجاه الحياة، وتجاه تعلم الجديد ومحاولة اختباره، ويصبح الفرد أسير هذا الشعور - الشعور بالعجز وقلة الحيلة.

وإذا كان الفرد بحاجة إلى المعلومات فهناك مصادر متعددة للحصول عليها: الكتب، والمكتبات، والمحاضرات، والندوات، والمراجع، والأصدقاء، والاساتذة والخبراء والإنترنت. فقط أن تحاول بلاياس أو كلل، أو يعترينا الشعور بالعجز.

المعوقات النفسية Psychological Blocks

يستجه بعسض الأفسراد إلى تكوين تهيؤ نفسي مؤداه: رفض أية حلول أو أية أفكسار لمجرد أنه أقل تقبلا لها على المستوى النفسي، وهذه المعوقات النفسية تمنع الفسرد مسن تقسبل الأفكار أو الحلول، ومناقشتها، وتقويمها، وتجريبها، ومعايشتها، لمجسرد أنها ليست براقة بالقدر الكافي، أو أنها أكثر بساطة مما يتصور، أو أنه أقل تقسة فسي صاحب الفكرة، أو أن انجاهه نحوه سلبي، أو أنه لا يريد يعترف به، أو لكون هذه الأفكار والحلول صادرة عن شخص أقل منه شأنا، أو مستوى، أو سنا.

وهـذه التوجهات النفسية تسود وتشيع لدى معظم ثقافات الدول النامية، حيث يقـنرن الحكم على الفكرة بحيثية صاحبها، لا بأصالتها أو جدتها،أو الحكم عليها وفقا لمعايير ومستويات ومحكات موضوعية .

استراتيجيات التدريب على التفكير الابتكاري معرفيا (الزيات ١٩٩٨)

تتمايز استراتيجيات التدريب على التفكير الابتكاري على متصل من العمليات المعرفية : الاحتفاظ ، التوليف ، الاشتقاق / التوليد ، الاكتشاف / الاختراع / المرونة العقلية المعرفية .

الاحتفاظ intention (المعرفة والاحتفاظ بالمعرفة)

سبق أن ذكرنا أن الابتكارية ليست هي القدرة على الخلق من العدم ، ومن شم فبإن الاحتفاظ القصدي بالمعلومات، والمعارف شرطا أساسيا وضروريا، المحقيق عمليات التوليف، والاشتقاق، والتوليد ، فالأفراد الذين يمتلكون فاعدة معرفية جيدة للمعرفة والاحتفاظ بها، لديهم القدرة على إحداث ترابطات وتكاملات غينية، لوحدات وفقات المعرفة، حول مختلف الموضوعات، كما يمكنهم الوصول من خيلال هذه الترابطات، التكاملات إلى استراتيجيات قصدية جديدة، يمكن توظيفها توظيفها توظيفا منتجا وفعالا في إنتاج ابتكاري أو إبداعي جديد .

Knowledge and especially wide ranging knowledge, is necessary for creativity to flourish to its fullest.

You need knowledge gained by study and research and you must put your knowledge to work by hard thinking

التوليف Evolutionary improvement) Combining ويقصد بهذه العلية ان يعكس البناء المعرفي للفرد، وصور التعبير عنه صديغ توليفية من المعلومات والمعارف، التي تنظوي على مؤشر للجدة النوعية، مسن ذات الوحدات المعرفية المولفة، تختلف كيفيا وكميا عن العناصر والوحدات المعرفية الخام المستدخلة في عملية التوليف. New ideas stem from

Other ideas, new solutions from previous ones.

(Revolutionary) Derivative الاشتقاق

تعبر هذه العائية عن إنتاج معرفي جديد يختلف عن العناصر والوحدات المعرفية الخسام الداخسة أيه ، وتختلف هذه العالية عن عملية التوليف في أن الأخيرة تقوم على توظيف، واستخدام، وإعادة صياغة العاصر القائمة، بالتعديل، أو الحدثف، أو الإضافة، لصياغة نواتج معرفية مختلفة، لكنها تعكس مذاق تلك العاصر أو الوحدات .

وتمــثل عمليتي التوثيف والاشتقاق ثب التمثيل المعرفي الكفء، باعتبارها منشئة لكياتات معرفية أو افتراضية، تستقدم في التفكير الابتكاري ونواتجه.

Two or more existing ideas are combined into third new idea sometimes the best new idea is a completely different one and marked change from the previous ones.

تعدد صبغ التمثيل المعرفي
 ويقصد بهذه العلاية تدريب الطلاب على تمثيل المحتوى المعرفي في صبغ
 و أوعية وأطر واستراتيجيات متعددة، بالتزامن، أو بالتعاقب أو بهما معا، اعتمادا
 على تنظيم المتعلم للمعومات تنظيما ذاتيا، أو قيام المعلم بتنظيم عرض
 المعومات في صبغ مختلفة رياضياً أو رمزياً أو مكاتباً أو لفظياً. Look at

something old in a new way, Go beyond labels unfix ate; remove prejudices, expectations and assumptions

المرونة العقلية المعرفية

ويقصد بهده العصلية المساب المتعام (الطالب) مرونة التفكير، ومرونة التناول، والتحول من الاعتماد على الصيغ الشكلية التقليدية للتمثيل المعرفي، إلى الصيغ غير الشكلية، وغير التقليدية لعمليات تمثيل المعرفة ومعالجتها، والوصول إلى قابلية عقلية معرفية مرنة، تدعم فرض تعدد أوجه التناول المعرفي، وتجنب تسميط ،أو قونهة أساليب التفكير وحل المشكلات، وهو ما تعتمد عليه بصورة مكثفة امتحاناتنا، وأساليب تقويمنا الحالية .

Every problem that has been solved can be solved again in a better way, and the goal is to solve the problem, not to implement a particular solution.

الاتجاهات الإيجابية نحو الابتكارية

إضافة إلى الاستراتيجيات المعرفية للتدريب على التفكير الابتكاري، يتعين احداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية، بهدف استثارة الجوانب الانفعالية التي تدعم الجوانب المعرفية.

وتتمايز عوامل إحداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية فيما يلي:

. استثارة دافع الفضول وحب الاستطلاع curiosity

يسعى المبتكرون إلى المعرفة المتطقة بالمجال النوعي موضع الاهتمام ، وكافة أنماط المعرفة، واستثارة وتتمية دواقع الفضول وحب الاستطلاع من العوامل التي تقف بقوة خلف الاتجاه الإيجابي نحو الابتكارية، فالكثير من الأفكار الابتكارية تنشأ من عمق وتنوع المعرفة، ومن التوليف بين صبيغ المختلفة.

وأفضل هذه الأفكار ينبثق من عقل مرن، ينطوي على قدر من المرونة المعرفية، والاتجاه الإيجابي نصو تقبل الأفكار الجديدة، أيا كانت درجة عدم مالوفية، أو جدتها، أو حدتها، أو خدتها، أو المينكرين دائما يطلون المعرفة وما وراء

المعرفة ، والأسس الستي يقيم عليها المبتكر قراراته، واختياراته، وحلوله ، فهو يسأل الكشيرين ، ويعيد صباغة نفس السؤال برؤى مختلفة ، ولا شئ أكثر دعما لكل ذلك من الاتجاء الإيجابي نحو الابتكار والتفكير الابتكاري .

• استثارة دافع التحدي Challenge

يميل المبتكرون إلى تحديد واختبار، وتحدى الافتراضات التي يقيمون عليها أفكارهم، ومقترحاتهم، وحلولهم، ورؤاهم العملية والعلمية ، ومعظم الافتراضات التي تتولد لدى المبتكرين تبدو لأول وهلة غريبة، وغير مالوفة، و متفردة.

وفى هذا الإطار تشير الدراسات والبحوث إلى أن استثارة دوافع التحدي دالة لجدة الأفكسار، وتفردها، وغرابتها، ومن ثم يتعين على كل من البيت، والمدرسة، والمجتمع، استثارة، وتنمية، دوافع التحدي لدى الطلاب ودعمها، عن طريق البعد عسن تستميط المقررات الدراسية، والامتحانات الدورية، وتحويلها إلى مشكلات وأسئلة غير نمطية، تستثير التحدي لدى الطلاب.

• استثارة و بناء دافع الاتجاه نحو الأفضل Constructive discontent

ويقصد بهذه النقطة استثارة الميل أو الاتجاه أو الحاجة إلى الأفضل، واقتراح كيف يمكن تحسين ما هو قائم ، واستثارة الحاجة إلى الأفضل أو تحسين ما قائم ضرورة لحل المشكلات ابتكاريا ، فالتسليم بتمام كل شئ، أو وصوله إلى المستوى الأفضل، يؤدى إلى عدم استثارة الحاجة إلى تحسينه، و إدخال إضافات مجدية وظيفيا عليه، والقرد لا يسعى إلى المتطوير إلا إذا رأى مشكلة تستثير التفكير، ويسعى من خلالها إلى المزيد من التحسين.

Even previously solved problems can often be solved again in a better way, or costs less or more effective functions

دعم وتنمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها

A belief that most problems can be solved من الأهمية بمكان دعم وتنمية الاعتقاد أدى الطلاب بأن معظم المشكلات أيا كانت طبيعتها قابلة للحل، أو على الأقل تتطوي على درجة من القابلية للحل، وهذا الاعتقاد يفيد في استثارة الدافع، حيث تبدو بعض المشكلات صعبة الحل.

The belief in the solvability of problems is especially useful early on in attacking any problem.

ومن المسلم به أن هذا الاعتقاد يدعم الثقة بالنفس لدى القائم بالحل، ويطلق لديه التفكير في كافة الاتجاهات التي يمكن أن ينبثق أو يشرق من خلالها الحل.

To think through or around the impossibility of the problem . دعم وتنمية الاتجاه نحو إرجاء أو تأجيل الحكم والنقد :

The ability to suspend judgment and criticism

تبدو العديد من الأفكار المجديدة – لمجرد كونها جديدة – غريبة وغير مألوفة، وأحاديسة أو متفردة، أو مثيرة للدهشة، وربما مندفعة ، ولكن عندما ينقبل الفرد هذه الأفكار، ويتأملها، ويمعن فيها الفكر تبدو عظيمة.

وبعض الأقكار تبدو متجسدة تعكس الفكرة كاملة في إطارها الأولى ، ولذا يستعين تدريب الطلاب على إرجاء الحكم على الفكرة ونقدها، حتى تتبلور وتخرج إلى النور، أي أنه يجب أن تستقل عملية توليد الأفكار عن عملية تقويم الأفكار.

Generation process must be independent from evaluative process

ولنتذكر أن :

- كافسة الأفكار المبتكرة ووجهت بالكثير من الانتقادات، وحكم عليها قبل أن
 تجد طريقها للتطبيق العملي، وعلى ذلك لا يجب الحكم على الفكرة بمعزل عن
 سياقها، أو إطارها الذي ولدت ونشأت أيه .
- حتى الأفكار المتفردة، أو الغريبة، أو الشاذة، يمكن توظيفها مرحلياً لإنتاج
 فكرة أخرى جديدة، أو أكثر عملية، أو أقل تكلفة، أو أعلى كفاءة.
- دعم وتنمية الاتجاه لدى الطلاب لكي يرون الجمال في القبح أو الأفضل
 في الأسوأ : Seeing the good in the bad
- عندما يولجه المفكرون المبتكرون حلول فقيرة أو غير ملامة، لا يقذفون
 بها كلية، وإنما يتساءلون عما هو الأفضل، لاعتقادهم بأن هناك دائماً شئ
 مفيد، حتى في الأفكار التي تهدو رديئة أو ضئيلة الأهمية.

ويمكن دعم وتنمية هذا الاتجاه لدى الطلاب من خلال:

- المثابرة: فمعظم السناس لا يصلون إلى حلول للمشكلات، بسبب أنهم يقضون تسع دقائق في حل مشكلة تحتاج إلى عشر دقائق من إعمال الفكر لحلها، والإبداع يتطلب استمرار المثابرة والبذل والطاقة والجهد والوقت.
- التخيل المرن: يرجب المهتكرون دائما بالتخيل، وما يستثير تخيلهم،
 ويستمتعون بكل ما هو مثير، وجديد، ومدهش ،ومتفرد، وخاص ، وخلال ممارستهم للعصف الذهني، لا يتحفظون على أي أفكار تبرغ، أو تشرق.
 - الترحيب بالأخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ

يسرحب المبتكرون دائما بمناقشة أية أخطاء أو ملاحظات أو انتقادات،وصولاً إلى الأقضل، ولديهم انتجاها بأن الخطأ أو القشل ضروري للنجاح، وهم بطبيعتهم لا يضيعون الممكن في سبيل المستحيل، وأن المستحيل اليوم يصبح ممكنا غداً.

الوحدة الثانية خدائس المتفوقين عقلياً والموهوبين والكشف عنهم ورعايتهم

الفصل الثالث: خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين الفصل الرابع: استراتيجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين الفصل الخامس: تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم والموهوبين ورعايتهم

الغط الثالث الخطائص المدكية المتخوذين عقلياً و الموصوبين

الفصل الثالث
الخصانص السلوكية للمتقوقين عقليا والموهوبين
□ مقدمة
 محددات الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا والموهوبين
□ الخصائص السلوكية العامة للمتفوقين عقلياً والموهوبين
 الخصائص السلوكية لصغار الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين
 الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين والأطفال الأذكياء
□ الخصائص السلوكية المميزة للأطفال نوى إمكانات النفوق العقلي والموهبة
□ مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا .
□ قاتمـة (سيلفرمان/ ووترز) للخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا
والموهوبين.
 التقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة.
 □ مقاييس سيلفرمان للتقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة.
المقاييس التقرير الذاتي للتقوق العقلي والموهبة (المؤلف).
□الخصائص السلوكية للتعلم والاستكارية لدى المتفوقين عقليا
والموهويين
□الخلاصة



الفصل الثالث الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً و الموهوبين

مقدمة

تشير الدراسات والبحوث إلى أن الخصائص السلوكية المنفوقين عقايا أو الموهوبين – وخاصة من المنظور النمائي Developmental perspective تظهر في وقت مبكر من حياة الطفل.

وتتمايز خصائص المتقوقين عقلياً بين:

- الخصائص العقلية، والنمو العقلي.
- الخصائص الجسمية، والنمو الجسمي.
- الخصائص الاجتماعية والنمو الاجتماعي.
 - الخصائص الانفعائية والنمو الانفعالي.

ونعرض لكل منها على النحو التالى:

أولا: الخصائص العقلية

يكاد يتفق الباحثون على أن المتفوقين عقلياً لديهم قدرات عقلية عالية، ولكنهم لا يكادون يستفقون على المدخلات العقلية و المعرفية التي تشكل هذه القدرات العالية، فقد وجد "تيرمان وأودن" أن المتفوقين عقلياً يتفوقون في جميع الأعمار على غيرهم في متوسط الخصسائص العقلية، وخاصة في القدرات العقلية المعامة، والقدرات العقلية الأولية، وفي سمات أخرى مثل حب الاستطلاع، والأصالة، والطلاقة الفكرية واللفظية، والقدرة على حل المشكلات، والتفكير الاستدلالي، وقوة الإرادة والمثابرة، والرغبة في الامتياز والتفوق، والمرح، والذوق العام.

ومن بين الخصدائص العقاية المميزة للمتفوقين عقليا، يذكر الباحثون دائما سمات القدرة على الربط المنطقي، وطول الانتباه، واليقظة العقاية، والذاكرة، والتركيز، والقدرة على التعميم، وكثرة الاهتمامات، وعمقها وتشعبها.

كذلك فالطفل المتفوق عقليا يكون أسرع في نموه العقلى عن غيره من زملائه في مثل سنه من للعاديين، إذ يبلغ نموه العقلي (٢/٣) أي مرة ونصف على الأقل معدل النمو العقلى الطفل العادي.

وقد وجد ثورنديك Thorndike أن تحصيل المتفوقين عقليا مرتفع داخل المدرسة وخارجها، كما وجد رايستون Wryhstone أن المتفوقين عقليا يمتازون بالتفكير الناقد الموضوعي.

ومن الخصائص العقلية للمنفوقين القوة، ويقصد بها القدرة على أداء الواجبات العقلية ذات الدرجة العالية من الصعوبة، وتبدو سمة القوة في اختبار "بينيه".

ويرى "سبيرمان" أن السرعة والذكاء متلازمان إلي حد كبير، واعتبر أن السرعة في الأداء إحدى الخصائص المميزة للمتفوقين عقليا، كما يتصف المتفوقون بسعة مدى الانتباه، ويدرجة عالية من الاستبصار في مواجهة المشكلات، كما يتصفون بالقدرة على التعميم.

وفي دراسة "تيرمان-أودن" عن الأطفال المتقوقين عقلياً، يذكر الباحثان بعض الخصائص العقلية المبكرة ، التي لوحظت بواسطة الأبوين ومنها:

- سرعة الفهم
- وحب الاستطلاع غير العادي
 - المطومات المستقيضة
 - الذاكرة القوية
 - الحصيلة الواقية
- الاهتمام غور ظعادى بالعاثقات العدية، ودوائر المعارف،
 - التسنين والكلام الميكرين،
- اكتساب مهارة القراءة من غير تدريب، وريما قبل دخول المدرسة.

كما أوضحت دراسة Fehgr, Klark & Sara تميز المتفوقين على غيرهم بقدرة فانقة على التركيز، والتذكر، والتفكير المجرد، والتفكير المنطقي، والقدرة على استخدام القواعد العلمية وتطبيقاتها، والاستفادة من المعلومات التي يحصلون

كذلك أوضحت دراسة Witty أهم السمات العقاية التي يتميز بها المتفوقون وهى: دقسة الملاحظية، والقدرة على تذكر واستيعاب ما يلاحظون، والقدرة على إدراك العلاقات السببية في سن مبكرة.

ويلاحظ أن معظم الباحثين يرون أن المتفوقين عقليا يمتازون بقدرة عقلية عاليسة، حستى أن "بياجيه"Piaget يذكر أن هؤلاء المتفوقين يملكون نوعا من العقل الفذ، الذي يمكنهم من التنظيم، والربط بين الخبرات المختلفة التي يمرون بها.

وعادة يحب المتفوقون الوسيط الاتصالي الذي يمنح عقولهم اليقظة تفكيرا أعمق، ويثير لديهم الخيال أكثر من الوسيط الذي تكون فيها الافكار واضحة، لذلك نجسد أن ميولهم في القراءة واسمعة، حيث تسهم القراءة في نموهم الشخصي والاجتماعي بعدة طرق، فهي تبنى فيهم التقدير الموجب الذات Self-esteem ، وتشغل وقت فراغهم فيما هو مفيد، وتزودهم بحصيلة لمخوية ومعرفية وعلمية جيدة، وتثري بنائهم المعرفي.

ثانيا: الخصائص الجسمية

أوضحت الدراسات أن مستوى النمو الجسمي، والصحة العامة لهذه الفئة من الأطفال يفوق عقلي لابد أن يكون الطفال يفوق المستوى المعادي، ولا يعنى ذلك أن كل متقوق عقلي لابد أن يكون أكثر طولا ووزنا، وأوفر صحة من غيره من العاديين، أو أن من يعانى ضعفا في نموه الجسمى أو ذا عاهة بدنية، لا يمكن أن يكون متقوقا من الناحية العقلية.

ولكن منا نعنيه هو أن اتصاف الفرد بالتفوق المقلي لا يؤدى به إلى اعتلال صنحته، بني على المعكس من ذلك فإن المتفوق عقليا إذا ما منحه الله جل في علاه تكويسنا بيولوجينا فسوق المتوسط، فإن ذلك التفوق سيهيئ له فرصة أفضل لتنمية تكويسنه السبيولوجي إلى مستوى يفوق المستوى الذي يصل إليه الفرد العادي الذي يماثلنه فني تكوينه. وقد يرجع ذلك إلى ما لهؤلاء من قدرة فاتقة على إدراك قيمة العادات الصحية السليمة، وأنسب طرق العناية بتنمية أجسامهم على نحو سليم.

وقد أثبتت دراسة Terman أن الأطفال المتقوقين كانوا فوق المستوى العادي من حيث الحجم، والصحة، والعادات الصحية، و أنقل في الوزن عند الميلاد، كما أنهم تفوقوا في مقاييس قوة قبضة اليد، والركل، والدفع والجنب والجرى، وغيرها من الوان النشاط الحركي، التي تشمل الجسم كله أو جزءا منه.

كمـــا أن المـــتفوقين أكثر خلوا من الأمراض العصبية، والأمراض العضوية، والاضطرابات السيكوسوياتية من العاديين، ويتم النضمج الانفعالي لديهم مبكراً.

وهكذا نرى أن معظم الدراسات التي تناولت الخصائص الجسمية للمتفوقين عقليا يفوقون العاديين عقليا بمقارنتهم مع العاديين، أكدت في نتائجها بأن المتفوقين عقليا يفوقون العاديين من حيث: الدوزن، والطول، والسرعة في الأداء الحركي، والمرونة الجسمية والقابلية البدنية، أذا يجب أن توليهم صحيا وبدنيا اهتماما خاصاً.

ثالثا: الخصائص الاجتماعية والنمو الاجتماعي للمتقوقين

تؤكد كنثير من الدراسات وجود ارتباط موجب بين النفوق العقلي والتوافق الشخصي والاجتماعي، وأن الطفل المنفوق عقلياً في سن ٩ سنوات يتميز بدرجة من نمو الشخصية، تساوى الطفل العادي في سن ٤ اسنة. وقد ينظر إليه من أقرانه على أنه رائد، وقد يكون غير محبوب من زملائه، بسبب الغيرة منه.

وتؤكد بعض الدراسات أن المتفوقين عقليا يفضلون صحبة الكبار أو من هم في مستواهم العقلي، مع أن يعض الدراسات ترى أن المتفوقين عقلياً من المراهقين يفتقرون للنضيج الاجتماعي، وقد يسبب لهم ذلك نوعاً من الخجل عند التعامل مع الكبار، الذين هم موضع إعجاب واحترام هؤلاء المراهقين.

وهناك أونان من التوافق الاجتماعي والنضع ينبغي التمييز بينهما: حب الاجتماع والعمل والتعاون مع الأخرين، وحب مساعدتهم، ويبدو أن المتفوقين أكثر ميلا إلى اللون الثاني.

ولعل من أسباب بعض الميول الانفرادية أدى المتقوقين عقليا، أنهم بسبب مستواهم العقلي المرتفع لا ينجنبون إلى الأنشطة التي تستهوى العاديين في مثل سنهم، وقد يؤدى بهم ذلك إلى عدم الرغبة في الاندماج معهم، والبحث عن نشاط

تقافي، أو عقلي للانفراد به، وقد حذر Thom Newell من خلق الفرص التي تسودى إلى تحدول الطفل المنفوق عقليا إلى فرد مغرور، أو أناتي، أو منبوذ من الكبار، الذين رغم مساواته لهم في مستوى الذكاء، إلا أن اهتماماتهم أو أنشطتهم قد تشكل تحديدا كبيرا لقدرته على المناقشة، ورغم أن هذا يبدو سلبيا، فإن هناك جوانب اجتماعية إيجابية كثيرة لدى المتفوقين.

رابعا: الخصائص الانفعالية للمتفوقين عقليا

هناك العديد من الدراسات التي تناولت التفوق العقلي والمتفوقين عقليا ومنها: التي أثبتت أن المتفوقين يمتازون عن العادبين بأنهم Hollandدراسة "هولاند" ومـــثابرون، ومكــتفون ذاتيا، ولديهم القدرة على ضبط النفس، Seriousجــادون ومسالمون.

واتفقت دراسمات "جمالا جر وكرورر" Terman,1957 الذي استخدمت مقماييس المستقدير كمعيار لها مع النتائج السابقة في انخفاض عدد ونوع المشكلات الانفعالية التي يعانى منها المتفوقون عقليا بالنسبة لسائر الأفراد في المجتمع.

وفى دراسة بارب Barbe,1957، Terman,1959 ثبت أن المتفوقين عقليا كمجموعة يستمر انتزانهم الانفعالي وتكيفهم الاجتماعي في فترة الرشد.

وتشير البحوث المني اعتمدت على ملاحظات المنزل والمدرسة للسمات الانفعالية للمستفوقين عقاليا، إلى وجود الغرور والتعاظم بينهم، مما جعل التعامل معهم يسبدو صعبا، ولكن السائد لدى المدرسين هو أنه إذا عومل المتفوقين بلباقة فانهم يصبحون متواضعين مرحين، يفضلون حل مشكلاتهم، ويتكيفون بسهولة للمواقف الجديدة، ويميلون إلى تتمية الاتجاهات الإيجابية التي يدعمها المجتمع.

ومن حيث دواقع المنفوقين، فإنهم يمتازون بصفة عامة بقوة الدافع إلى الاستكشاف، والاستطلاع، والتعلم، والتعرف، والمتقصى، وتوجيه الأسئلة، وطلب الإجابة عليها وقد ترجع قوة الدافع لدى الغالبية العظمى من المتفوقين عقليا إلى ما يحققه اكتساب المهارات والمعارف العقلية من إشباع لهم، وإلى ما يجلبه لهم من تقبل ورضا من جانب الأبوين والمدرسين، وهذا الدافع القوى يدعم المعرفة والتعلم

لدى المتفوقين عقليا، ويعتبر فرصة سائحة أمام المدارس والكليات التي ترغب في تسنمية المواهب العقلية للمتقوقين عقليا واستثمارها، كمصدر من أهم مصادر الثروة القومية.

و يــودى حــرمان المتفوقين من إشباع دوافعهم إلي شعورهم بالضيق والألم، وقد يتعرضون الفشل، أو يصبحون سلبيين نحو المدرسة والعمل المدرسي.

أما العدادات الدراسية التي يتميز بها المتفوقون عقلياً، فيذكر الباحثون بأن سبهولة التحصيل الدراسي في المواد العادية، قد ينمى لديهم عادات دراسية سلبية، ليبس فيها الجد والمثايرة، بالقدر الذي يتناسب مع استعداداتهم العقلية العالية، وسرعة الحفظ، وسهولته لديهم.

وقد ترجع تلك العادات الدراسية السلبية لدى المتفوقين عقليا إلى عدم وجود مسا يتحدى ذكاءهم، وقد يرجع ذلك إلى بعض الاضطرابات الانفعالية، أو العلاقات السلبية داخل الأسرة، أو في المدرسة، وقد ينمى بعض المتفوقين عادات الكسل، واللامبالاة، والإهسال، وعدم النظام، والميل إلى عدم الدقة، وقد ينمى بعضهم نماذج من التدقيق، والمبالغة في النظام، وعدم الجد في أداء العمل، أو التركيز في التفكد.

وهكذا تؤدى العادات الدراسية السيئة إلى تضييع الوقت، وإلى سوء استثماره، مما يؤشر على المستقبل الدراسي، والعملي، للمتفوقين عقليا، وتقتضي الحقائق السابقة، وجود الإرشاد والتوجيه في المراحل المبكرة. وذلك من أجل تكوين وتنمية عادات سليمة لديهم.

الخصائص السلوكية للمتقوقين عقلياً (١)

في دراستنا عن القيمة التنبؤية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً، توصلنا إلى عدد من الخصائص السلوكية التي يتميز بها المتفوقون عقلياً في مجالات:

- التعلم الدافعية
- ه الابتكار +القيادة

على النحو التالي :

*خصائص التعلم لدى المتفوقين عقلياً

- يتصف قاموسهم اللغوي بالثراء ، والطّلاقة الفكرية والتعبيرية.
- يملكون مخزونا مطوماتيا ضخما يتطق بعد منثوع من الموضوعات.
- لديهم القدرة على إدراك ما وراء المبادئ، ويمكنهم عمل تعيمات صحيحة للأحداث أو الوقائع والناس والأشياء.
 - لديهم القدرة على إدراك أوجه التشابه والاختلاف.
 - يفهمون أكثر من غيرهم المواد أو الموضوعات الصعبة والمركبة.
 - إجاباتهم منطقية، وشامئة، و ذات معنى.

*خصائص الدافعية لدى المتفوقين عقلياً

- يضيقون ذرعاً بالأعمال أو المهام الروتينية.
- يفضلون العمل مستقلين، ويحتلجون إلي أقل توجيه ممكن من مدرسيهم.
 - يميلون إلى تنظيم الناس والأشياء والأقكار والمواقف.
 - إيجابيون متحمسون الأقكار هم.

خصائص القيادة لدى المتفوقين عقلياً

- يتحملون المسئواية جيداً، قادرون على القيام بواجباتهم بجدية.
- محل تقدير زملائهم أو أقرائهم، خجواون لا يجيبون إلا عندما يسألون.
 - واثقون من أنفسهم بين زملائهم، يبدون في تعاملهم معهم كالكبار.
 - يبدون متحمسون لعرض أعمالهم في الفصل.
 - مهذبون في عرض أفكارهم أو أعمالهم.
 - يملكون تأثيراً أو سيطرة على زماههم أو أقرائهم.

*خصائص الابتكارية لدى المتقوقون عقلياً

- حساسية غير علاية ثمثماعر الآخرين، وحل المشكلات والمثيرات البينية.
 - الطلاقة: لديهم سرعة في الاستجابات اللفظية والحركية وإطلاق الأفكار.

- الأصالة: يملكون القدرة على إنتاج الأفكار غير العادية، والتعبير عنها.
 - المرونة: يسر وسهولة وتنوع معالجة المواقف الاجتماعية.
 - حل المشكلات العدية، واستخدام المفاهيم المجردة.
- القدرة على التجريد: وتتمثل في تجريد المعاني والمطومات، وتنظيمها والناس والأشياء في إطار من الحس الفكاهي.

الدراسات والبحوث المدعمة لمدخل الخصائص المطوكية

تعددت الدراسات والبحوث المنتي اهتمت بمشكلة تحديد المتفوقين عقليا، والكشف عنهم، والتسبق بمستوى أدائهم في مختلف المجالات، وقد تباينت هذه الدراسات بتباين أساليب الكشف عن هؤلاء المتفوقين، التي تطورت تطورا متزايدا خسلال النصف الثاني من القرن العشرين، والواقع أن هذا التطور كان نتاجا لتطور المنظرة إلى المتفوق العقملي وتعدد مجالاته، ومن مظاهر هذا التطور أن الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها بات غير كاف للتعرف على المتفوقين عقليا في ضوء ما يتميز ون به من خصائص سلوكية.

ومن المنادين بتطوير النظرة إلى المتفوقين عقلياً تورانس Torrance, 1965 النوي يسرى أن هناك العديد من الصعوبات التي تكتنف عملية الكشف عن الأنماط المختلفة للنفوق العقبلي النبي تعتمد على اختبارات الذكاء وحدها، وأهم هذه الصعوبات أو المشكلات هي محك أو معيار التفوق.

- فهل يعتبر الشخص متفوقا عظياً أو مبتكرا في ضوء إنتاجه الابتكارى ؟
- أم في ضوء الخصائص السلوكية التي يتميز بها، والتي تشير الدراسات
 إلى إمكانية تصيمها داخل مجتمع هذه الفئة ؟

ونحن نسرى أن التعرف على المتفوقين عقليا أو المبتكرين في ضوء الناتج الابستكارى لهسم أمر يصمعب الاعتماد عليه، حيث لا نستطيع الكشف المبكر عنهم، ومن ثم إعداد البرامج الملائمة لرعايتهم، وتوفير المناخ الملائم لصقل مواهبهم.

وبالإضافة للى ما تقدم تعتبر مشكلة التعريف من المشكلات التي تواجه السبحث في هذا المجال، فهناك خلط في تحديد المقصود بالابتكار والمبتكرين،

ويرجع هذا الخطط إلى تعدد وتباين المحكات المستخدمة بمعرفة الكثيرين من الباحثين في تحديد المبتكرين والمنفوقين عقايا وتمييزهم أو الكشف عنهم.

فقد تعدت هذه المحكات لتشمل:

- درجات لختبارات النكام.
- درجات الاختبارات التحصيلية المقتنة.
- درجات اختبارات التحصيل التي تعدها المدرسة.
 - درجات اختبارات الابتكارية.
 - سمات الشخصية.
 - أحكام وتقديرات المدرسين، و الآباء.
 - 🗆 مقاييس تقدير الخصائص الساوكية ... الخ.

ففي دراسة Renzulli&Smith, 1977 وموضوعها طريقتان لتحديد الطلاب المتفوقين عقلياً قارن "رونزلي وسميث" الطريقة التقليدية في الكشف عن المنفوقين عقابية، والستي تقوم على استخدام اختبارات الذكاء الجمعية واختبارات الذكاء الفردية بطريقة دراسة الحالة، التي تقوم على استخدام درجات الاستعداد، والتحصيل، أو أيهما، ومقاييس تقدير المدرسين السابقين أو الحاليين أو كليهما، ومستوى الأداء السابق، وتقديرات الآباء، وتقديرات الطلاب أنفسهم.

وقد توصل إلى تقوق "دراسة الحالة على الطريقة التقليدية في التعرف على المتفوقين عقلياً، وخاصة بالنسبة لمجموعات ما قبل الرشد، كما أن طريقة دراسة الحالة كانت أقل تكلفه وتستغرق زمنا أقل.

وفي دراسة Mary Mecker,1967 وموضوعها الفصائص السلوكية للمبتكرين كسان الهدف من هذه الدراسة تقديم مقياس تقدير للتعرف على ذوى الإمكانات الابتكارية.

وقد تضمن المقياس خمسة أبعاد فرعية هي:

- ⇔ الحساسية غير العادية لمشاعر الأخرين.
 - حل المشكلات والمثيرات البيئية.
- ⇒ الطلاقة وتتمثل في سرعة الاستجابات اللفظية والحركية وإطلاق الأفكار.

المسرونة وتتمثل في معالجة المواقف بيسر وسهولة وحل المشكلات العدية
 استخدام المفاهيم المجردة والأساليب المنتوعة للتعامل مع المحسوسات.

كما وجد Jacobs,1971 "جاكويس" أن المدرسين المبتدئين يستطيعون التعرف على ١٠ ا% من الأطفال المتفوقين عقلياً داخل الفصول، بينما تزيد إمكانية هؤلاء المدرسين في التعرف على المتفوقين عقلياً بزيادة تدريبهم.

وينقق Geer,1976 مسع "جاكويس" في هذا، إلا أنه يرى أن المدرسين المدربين يستطيعون التعرف بدقة على المتفوقين عقليا من خلال الخصائص التي يتميز بها هؤلاء المنفوقون.

ونحن نرى أن إمكانية للمدرسين في التعرف على المتفوقين عقليا تتوقف على عاملين:

خبرة هؤلاء المدرسين وتدريبهم من ناحية.

خصائص مقاييس التقدير التي يستخدمونها في الكشف عن أفراد هذه
 الفئة من ناحية أخرى.

وقد يعاب على تقديرات المدرسين أنها تعتمد على السلوف المقبول أكاديميا، الدي عادة ما يتحدد في ضوء المستوى التحصيلي للطالب موضوع التقدير، فضلا على أن المدرسين يثيربون السلوك الملتزم، الذي يتقيد بالشكليات أو الانصباع للأوامر، وقد لا يستجيب المتفوقون لهذه المعليير Tuttle&Laurance, 1977.

وقد يستاء هؤلاء المدرسون من الطالاب الذين يسألون أسئلة تذهب إلى ما هـو أبعد Go beyond من الموضوع محور الاهتمام، ومن ثم يستبعد المدرسون أمثال هؤلاء الطلاب، إلا أن المدرس المدرب يكون على وعي بهذه الأمور.

دراسية Ryken&Ryall,1976، وموضوعها "الابتكارية وأحكام المدرسين" وقد استهدفت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

هن يستطيع المدرسون التعرف على التلاميذ المبتكرين من خلال ملاحظتهم داخل
 الفصول ?

 هل تختلف أحكام المدرسين في التعرف على المبتكرين من التلاميذ باختلاف مستوى الصف ؟

هل يرتفع مستوى الايتكارية نفسها كدالة لمستوى الصف داخل المدرسة ؟

وقد طبقت اختبارات "تورانس" للتفكير الابتكارى على ٤٥٥ تلميذا بالصفوف الأول والمثاني والثالث الابتدائي شملت ١٨ فصلا، وقد تم تصحيح درجات التلاميذ على اختبارات: الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل، حيث قورنت أعلى خمس درجات على هذه الاختبارات في كل فصل، بأحكام المدرسين الخاصة بأعلى خمس تلاميذ ابتكارا في كل فصل.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

كأن مستوى الابتكارية يتزايد بتزايد الصف، بينما تضعف إمكانية المدرسين في الكشف عن المبتكرين بتزايد مستوى الصف.

أن أحكسام المدرسين ليست محكاً ثابتاً في الكشف عن التلاميذ المبتكرين،
 الذين تكشف عنهم اختبارات تورائس ثلتفكير الابتكارى، بينما تتصف هذه الأحكام
 بالثبات بالنمبة للمتفوقين عقلياً وتحصيلياً.

ويمكن عزو هذه النتائج إلى غموض مفهوم الابتكارية أدى المدرسين، حيث تختلف النتائج مع استخدام مقابيس تقدير الخصائص السلوكية المميزة للمبتكرين.

وفيما يتعلق بمدى دقة تقديرات الأباء Parents للخصائص السلوكية لأبنائهم، يسرى "جاكسون وروينسون" أن الأباء يمكنهم عمل تقديرات دقيقة عن البنائهم، خاصة إذا ما وجدوا القرصة لذلك Jackson &Rabinson, 1977

وقد قسارن Jacobs,1971 بين تقديرات الآباء، وتقديرات المدرسين في الكشف عن المتفوقين عقلياً من أبناتهم، من خلال تطبيق اختبار لقياس نسبة الذكاء ، عملى عينة من أطفال دور الحضائة. وقد توصل إلى أن المدرسين تعرفوا بدقة على ٩٠٠% فقط من الأطفال المتفوقين عقليا، بينما تعرف الآباء على ٢١% ممن كشفت عنهم اختبارات الذكاء المستخدمة.

ونحسن نرى أن هذا النباين الواضح بين تقديرات الآباء، وتقديرات المدرسين يسرجع إلى طبيعة المسناخ المتاح الطفل في ظل كل منهما، ففي ظل الآباء يكون الأطفال أكثر أمنا، فتظهر الخصائص السلوكية التي تميزهم على طبيعتها، دون أن يشهوبها أي نوع من الكف الاستجابي، فضلا عن أساليب التشجيع والإثابة التي يجدها هؤلاء الأطفال أدى الآباء.

وقد يختلف الأمر بالنسبة لطلاب المرحلتين الإعدادية والثانوية لتجاوزهم مرحلة التطبيع التي يخضع لها في العادة أطفال دور الحضانة.

دراسة 1976; Wallach, M; 1976 وموضوعها "الاختبارات تقول لنا القليل عن المتفوقين "قارن" ولاش" بين الدرجات على المقاييس التقليدية بما فيها اختبارات الاستعدادات ولختبارات التحصيل، والتقديرات المدرسية، بالإنجاز الفعلى في المبحث العلمي، وقد وجد أن ٥٠% تقريبا من المقارنات تشير إلى أن العلاقة بين درجات أفراد العينة على الاختبارات، وبين إنجازهم القعلى سالبة.

فأولئك الذين حقوا درجات منخفضة على المقاييس التقايدية كانت إنجازاتهم ذات مستوى جيد، بينما الذين حقوا درجات عالية على المقاييس التقليدية، كانت إنجازاتهم الفعلية ذات مستوى ضعيف. حيث أن المقاييس التقليدية تقيس قدرات تختلف عن تلك التي تقاس باختبارات الابتكارية.

ويرى Tuttle,1978 أن إجراءات التعرف على المتفوقين عقلياً وتحديدهم ينبغى أن تكون من خلال عمليتين مرحليتين هما:

المرحلة الأولى: وتقوم على تصفية Screening الأقراد من خلال استخدام الاختبارات الجمعية، وتقديرات المدرسين من خلال مقاييس تقدير الخصائص السلوكية، وبشرط أن يكون المدرسين مدريون المتعرف على المتفوقين عقلياً.

المرحلة الثانية: وتقوم على أفضل إنجازات الفرد الفطية عن طريق إعطاء الفرصة للطلاب لكي يتجزوا ويقدموا أفضل ما لديهم.

والخصائص التالية قمنا باشتقاقها، وتتفق مع للخصائص السلوكية التي أعدها مركسز نمو ورعاية المتفوقين عقليا والموهوبين بالولايات المتحدة الأمريكية، والتي

استخدمت بنجاح على مدى عشرين عام في التنبؤ بأدائهم على مختلف الاختبارات المستخدمة في الكشف عنهم .

ومن هذه الاختبارات:

- مقياس ستانفورد بيئية الذكاء.
- مقياس وكسار لذكاء الأطفال WISC-III الطبعة الثالثة.
 - وغيرهما من اختبارات الذكاء المقتنة.

(Silverman, Chitwood & Waters, 1986)

وقد أفرزت هذه الخصائص السلوكية مقياس تقدير الخصائص السلوكية الذي قمنا بإعداده للتعرف على المتفوقين عقليا أو الموهوبين ، والذي صمم للأباء بحيث يمكن تطبيقه أو إجراؤه تليفونيا، أو من خلال شبكة الإنترنت.

وقد أعدت هذه المقاييس اعتمادا على نتائج الدراسات والبحوث والملاحظات الإكليسنيكية الدقيقسة عبر العديد من سنوات التدريس والتعامل مع مجتمع المتفوقين عقليا أو الموهوبين، حيث أجرينا العديد من الدراسات والبحوث خلال الفترة من عمدالية هذه الخصائص السلوكية.

وقد روجعت هذه الخصائص ونقحت في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذه الدراسات والسبحوث، كما استخدمت العديد من المحكات في اختيار وانتقاء هذه الخصائص، بحيث بانت أكثر مصدافية وذات قيمة نتبؤية ومعاملات ثبات عالية.

محكات ومحددات مدخل الخصائص السلوكية

يوجد عدد من المحكات والمحددات التي يقوم عليها مدخل الخصائص السلوكية هي:

- أنها معشلة للخصائص التي تشبع لدى الغالبية العظمى للأطفال المنفوقين عقلياً أو الموهوبين الذين خضعوا للتقويم.
- أنها تصف الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهويين في مختلف مجالات التفوق العقلي والموهية.
 - أنها ملائمة عن مستويات أو درجات مختلفة من الذكاء والقدرات.
 - أنها قابلة للتطبيق عبر مدى عمرى واسع.

- أنها قابئة للتصيم للتطبيق على الأطفال ذوى المستويات الاقتصادية،
 والاجتماعية والخلفيات الثقافية المختلفة.
- أنها مهلة الملاحظة والتقدير خلال مختلف المواقف داخل الإطار الأسري.
- أنها مختصرة وواضحة الصياغة وسهلة التطبيق والتفسير بمعرفة الآباء.

*الأطفال المتفوقون عقلياً و الموهوبون والأطفال الأذكياء

يخته الأطفال المتفوقون عقلياً أو الموهويون عن الأطفال الأذكياء في كم أو درجة الخاصية الملوكية، وريما في نمط أو نوع الاستجابة.

وفيما يلى عدد من الخصائص النوعية التي تميز هاتين الفنتين من الأطفال.

الطفل الذكي

- يعرف الإجابات
- ه مهتم أو مستثار
- بیدی اهتمام أو انتیاه
 - ببذل غاية الجهد
 - بجيب على الأسئلة
- يستمتع بمصاحبة أقرائه
- ذو ذاكرة جيدة أو نشطة
 - يتطم يسهوثة
 - ينصت جيداً
 - راضي عن نفسه
 - يتقبل ذاته

- الطفل المتفوق عقلياً أو الموهوب
 - يسأل الأسئلة
 - جاد ونشط داتما
 - بيدو مستغرقا بدنيا أو ذهنيا
- يمارس الألعاب لكنه يحكل درجات عالية على الاختبارات
 - يحول الإجابات إلى أسئلة
 - يقضل مصاحبة الكبار أو الأطقال الأكبر منه
 - يجيد التخمين أو الحدس أو الاستبصار
 - يبدو ضجراً لمعرفته بالإجابات أو الحلول
 - يبدى شعورا عميقا ويشارك بالرأي
 - ناقد جاد للذات
 - ينزع نحو الكمالية أو المستوى الأعلى

الخصائص السلوكية للأطفال ذوى إمكانات التقوق العقلي والموهبة

إذا لوحظ الطفل يبدى بعض أو كل الخصائص المالوكية التالية، وخاصة داخل الفصل المدرسي – فإنه يمكن أن يكون من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين:

- يسأل كثير من الأسئلة.
- يبدى الكثير من الميول والاهتمامات المتعددة.
- لديه كم هائل من المعلومات المنطقة بأشياء أو موضوعات عديدة.
 - يريد أن يعرف كيف وأماذا تكون الأشياء على ما هي عليه.
 - يبدى استياءه تجاه الظلم أو التحير أو عدم إقامة الحق والعدل.
- يبدى اهتمامات ملموسة بالقضايا والمشكلات الاجتماعية والسياسية.
 - لديه أسبابه المنطقية لتبرير ما يصله ومالا يصله.
- يرفض أن يقلد الآخرين في التهجي، واستخدام الحقائق الرياضية والخط.
 - بنتقد الأقكار التقليدية التي بيديها الآخرون.
 - يبدو مستاءً وقلقاً إذا لم يكن العمل على الوجه الأكمل.
 - يبدى السأم والعثل إذا ثم يجد ما يستثيره.
 - ينتقل إلى أعمال أخرى قبل استكمال أو إنهاء الأعمال التي يبدؤها.
 - يعاود طرح أسئلة تتطق بموضوعات بعد فترة من تناولها داخل الفصل.
 - يبدو غير مرتاح أو غير مستقر يتحرك خارج مقعده في القصل.
 - يكثر من أحلام اليقظة.
 - يبدو سريع الفهم يفهم الموضوعات الصعبة بسهولة.
 - يحب حل المتاهات، والألغاز، والمشكلات.
 - لديه أفكاره الخاصة المنطقة بما يجب أن تكون عليه الأشياء.
 - يتحدث كثيرا، ويناقش بمنطق قوى.
 - يحب الاستعارات، والكذايات، والأفكار المجردة.
 - وحب القضاية الشائكة التي تحتمل الشك والجدل.

#الخصائص العقلية المعرفية للأطفال المتفوقين عقلياً

- لديه مخزوناً هاتلاً من المطومات مع احتفاظ غير عادى بها.
 - يمتك درجة عالية من سرعة الفهم وعمقه وسهوئته.
- لديه ميول عديدة ومتنوعة مع درجة عالية من حب الاستطلاع.
 - له مستوى عال من النمو اللغوى واستخدام المقردات اللغوية.
 - على درجة عالية من القدرة اللغوية أو اللفظية.
 - لدیه قدرة عالیة وسعة ممتازة لتجهیز ومعالجة المعاومات.
 - عملیات التفكیر لدیه متسارعة ونشطة وعمیقة.
 - لدیه مرونة ذهنیة، نو تفکیر مرن.
- لديه قدرة عائية على رؤية واستنتاج العلاقات غير العادية بين الأشياء.
- لديه القدرة على تصيم الأقكار الأصيلة والطول غير العادية للمشكلات.
 - لديه قدرة مبكرة على استخدام وصياغة المفاهيم والمسميات الجديدة.
 - يضع أهداف منطقية موجهة لسلوكه وتفكيره.

* الخصائص الانفعالية والدافعية للمتفوقين عقلياً

- يملك درجة عالية من الوعى بالذات والمثابرة والعواطف تجاه الآخرين.
 - لدبه حساسية عالية لتوقعات الآخرين ومشاعرهم.
 - لديه حس قكاهى عال وميل قوى للمرح.
 - بتعرف على نحو مهذب وأبق.
 - ببدى قدرا عاليا من الثقة بالنفس تعكس وعيه بأنه مختلف.
 - يسلك سلوكا مثالوا، ثو حساسية عالية تجاه العدل والحق.
 - ببدى مستوى عاليا من الحكم الأخلاقي.
 - ذو توقعات عالية بالنسبة لذاته وبالنسبة للآخرين.
 - توقعاته العالية من الآخرين تقوده إلى مستويات عالية من الإحباط.
 - يملك مشاعر وعواطف عميقة وقوية تجاه الآخرين.
 - ذو حساسية عالية لعم الاتساق بين المثاليات والساوك.

□ ناقد لذاته، ببدى أحكام تقويمية لما يصدر عنه من سلوك.

وقد أفرزت الدراسات والبحوث التي أجريت على مجتمع المتفوقين عقلياً والموهوبين العديد من الخصائص السلوكية التي تشيع بين أقراد هاتين الفئتين، إلا أن أكثر هذه الخصائص السلوكية مصداقية، وأعلاها من حيث القيمة التنبؤية، الخصائص السلوكية التي يشملها مقياس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً الذي قمنا بإعداده على النحو التالى:

الخصائص السلوكية العامة للمتفوقين عقليا

تمثل الفقرات التالية أكثر الخصائص السلوكية العامة التي استقطبت إجماع الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال المتفوقين عقلباً والموهوبين.

ويجدر بنا هنا أن ننوه إلى أنه لا يوجد طفل أو فرد تنطبق عليه كل هذه الخصائص.

يبدى قدرات استدلالية عائية وملموسة في التعامل مع الأفكار وتوظيفها.	•
يمكنه رؤية واستنتاج العلاقات المفقية بين الأشياء.	•
يمكنه تعميم الحقائق النوعية على العديد من المواقف والنماذج.	•
لديه قدرة غير علاية على هل المشكلات.	•
يبدى فضولا استطلاعيا عقليا نحو العديد من المجالات المعرفية.	•
يسال أسئلة بحثية مثيرة.	•
يبدى اهتماما غير علدى بالطبيعة الإنسانية أو الطبيعة الكونية.	•
نديه مدى واسع من الميول، خاصة الجوالب العقلية منها.	•
يعكس اهتماما واضحا وعميقا بمجال أو أكثر من المجالات.	•
يبدى تفوقاً غير عادى في استقدام و توظيف المفردات اللغوية كما وكيفا.	•
يستخدم مفردات لغرية غير عادية من حيث الكيف والكم.	•
يقراً كتب أو مواد أراتية متقدمة أكبر من سنه أو صفه أو أقرانه.	•
يتطم بسرعة ويسهولة ويحتفظ بما يتعلمه.	•
يسترجع التفاصيل الهامة والمقاهيم والمبادئ بدقة وسهولة.	•
يبدى قدرا عاليا من الفهم القرائي للمواد القرائية التي تبدو صعبة.	•
يبدى استبصارا غير عادى بالمشكلات المصابية أو العقاية الاستدلالية.	•

يستوعب المفاهيم الرياضية المجردة بسهولة.	•
يبدى قدرات تعبيرية غير علاية من خلال الموسيقي/ الرسم/ الفن/ الأدب/	•
الكتابات الدرامية/ الكوميدية (بعض أو كل هذه المجالات).	الشعر/
لديه القدرة على التركيز والمثابرة لقترات طويلة.	•
يبدى شعورا غير عادى بالمستولية والاستقلال في العمل داخل الفصل.	•
يضع معايير أو مستويات أداء عالية وواقعية لنفسه.	•
يميل إلى النقد الذاتي في الحكم على أعماله.	•
يعدل من معدلات جهوده وققا تطبيعة المهام أو الأعمال المطلوب إنجازها.	•
يبدى تناولا متقردا أو أصيلا بالأعمال العقلية.	•
يبدى قدرا عائيا من المرونة المعرفية أو مرونة التفكير.	•
يعالج المشكلات التي تولجهه من زوايا متعدة.	•
ميل إلى الطرافة والمرح.	•
ملاحظ يقظ ونقيق للتفاصيل التي لا يدركها أو يلاحظها غيره.	•
تستثيره الأفكار أو الأعمال الجديدة.	•
يبدى نجاحا في علاقاته الاجتماعية	•
يبدي قدرة على التواصل مع الكبار بكفاءة ونضيع.	•
يبدو مستثار ا وسعيدا بالتحديات العقلية مع قدر من البققة.	•

ونعرض فيما يني نهذه الخصائص السلوكية والدراسات والبحوث المدعمة لها:

الدرنسات والبحوث المدعمة لها:	الخاصية			
Keating & Bobbit, 1978, Davidson	لديه قدرة عالية على	1		
Sternberg, 1986; Parkinson, 1990	الاستدلال وحل المشكلات			
Hollingworth, 1942; Terman & Oden,	٢ لديه قدرات عالية على التعلم			
1947; Robinson, Roedell & Jackson, 1979; Bloom, 1982	بسرعة			
Terman & Oden, 1947, Loban, 1963; Borkowski & Peck, 986; Lewis, Feiring & McGuffog, 1986	مفرداته اللغوية (قاموسه اللغوي) غزيرة وشاملة	٣		
Cohen & Standburg, 1977; Guilford, Scheurle & Schonburn, 1981; Lewis, Feiring & McGuffog, 1986; Lewis &	نو ذاكرة ممتازة	ŧ		

Michalson		
Witty, 1958; Martinson, 1961, Rogers,	لديه سعة انتباهية كبيرة	٥
.1986	طويلة المدى	
Tuttle & Becker, 1980; Roeper, 1982;	طويلة المدى نو حساسية عالية.	٦
Strop, 1983; Webb, Meckstroth, & Tolan,		
1982; Clark, 1988		
Strang, 1958; Lightfoot, 1951; Delp &	شفوق يعنو على الآخرين	٧
Martinson, 1974; Torrance, 1977	ويتعاطف معهم.	
Manaster & Powell, 1983 Chamrad &	ويتعاطف معهم.	٨
Robinson, 1986; Karnes & Oehler Stinnett,		
1986; Adderholdt Elliot, 1987; Kerr, 1991;		
Robinson & Noble, 1991; Whitemore, 1980.		
Dabrowski, 1972, Schetky, 1981;	مقتع/ منطقي/ نو ثراء	4
Piechowski & Colangelo, 1984; Schiever,	معرفي/ جاد	:
1985; Gallagher, 1985 Silverman &		
Ellsworth, 1980.		
Drews, 1972; Manger, 1990; Passow, 1988,	صارم في أحكامه الخلقية،	1.
Roeper, 1988; Gross, 1993, Ward, 1985	مستوى عال من الحكم الخلقي	
Cox, 1977, Bloom, 1982, Freeman, 1985; Lewis	جاد بصورة غير عادية	11
& Michason, 1985; Manger, 1990; Parkinson		
1990; Louis Y Lewis, 1992.		
Brandwein, 1955; Bloom & Sosniak;	مثابر/ دؤوب عند استثارة	11
Tuttle & Becker, 1980; Lewis &	اهتماماته	
Mickalson, 1985; Feldhusen, 1986		
Whitemore, 1980; Schetky, 1981; Feldhusen,	ذو مستوى عال من الطاقة والجهد	۱۳
.1986		
Hildreth, 1966, Lewis & Michalson, 1985;	يفضل مصاحبة/ صداقات	1 £
Freeman, 1979; Gross, 1989;	الكبار	
Terman & oden, 1951; Witty, 1958	لديه مدى واسع من الاهتمامات	10
.1958 Hitch field, 1973; Cox, 1977	المتعدة والمتنوعة	
Terman, 1925, Hollingworth, 1926;	نو حس فكاهي عال/ مرح/	
Getzels & Jackson, 1962, Shade, 1991	ميال للمرح والفكاهة	
Martinson, 1961; Durkin, 1959; Cox, 1977;	قدرة عالمية على القراءة والفهم	17

Robinson & Jacson, 1979; Gross, 1993.	القرائي الميكرين	
Silverman & Ells worth, 1980; Rogers,	ينزع إلى الإنصاف/ العل	18
.1986, Roger, 1988	والموضوعية	
warren & Heist, 'Hollingworth, 1932	أحكامه وتقديراته للأمور	19
.1960; Haier & Denham, 1976	ناضجة وأكبر من سنه	
Carroll, 1940; witty, 1958; Martinson,	ملاحظ يقظ ودقيق/ قدرته	۲.
·1961; Rogers, 1986	عالية على إدراك التفاصيل	
Lightfoot, 1951, Terman & oden, 1959; wall,	نو خيال خصب/ واسع	۲1
.1960; schiever, 1985, Gallager, 1985	الخيال	Ì
Albert, 1980; White 1985; Rogers, 1986;	مبتكر/ درجة عالية من	44
·Louis & Lewis, 1992; Lovecky 1993	الابتكارية	
Hollingworth , 1940, Whitemore, 1979;	مقاوم للسلطات/ ينزع إلى	77
Schetky, 1981; Sebring, 1983, Munger, 1990	التصدي للتسلط	
Rogers. 1986; Hidlereth, 1966; Gottfried,	يبدى قدرة عالية التعامل مع	7 £
Bathurst & Guerin, 1994	الأرقام واستخدامها	
Rogers, Reobinson, Roedn & Jackson, 1979	نو قدرة عاليه على حل	70
.1986, Lewis, Feiring & McGuffog, 1986	الألفاز والمتاهات	

الخصائص السلوكية العامة المميزة الأطفال المتفوقين عقليا

- لدبه ذاكرة جيدة وقوية.
- لديه حس فكاهي أو يميل إلى المرح.
- بفهم كلمات أو عيارات التورية أسرع من أقرائه.
 - لا يرحب بالنكات الخارجة التي يقدمها أقراته.
 - جاد بأخذ الأمور بجدية غير عادية.
- برى حلولاً للمشكلات والمواقف بندر أن تحدث من الآخرين.
 - لديه مستوى عال من الطاقة والمثابرة.
 - لديه قاعدة عريضة من المعرفة والمطومات.
 - بستخدم مفردات كلمات مفاهيم لغوية متقدمة.
 - يستخدم تراكيب متقدمة من الجمل والتعييرات.
 - بلجأ إليه أقرائه في المواقف القيادية والمشكلات الطمية.

- يستخدم قواعد النحو أو اللغة على نحو جيد.
- يبدو شغوفا أو مهتما لثغاية بالمفاهيم المجردة (كالزمن والقراغ).
 - يبدو مهتما وشغوفا بالعلاقات بين الأسباب والنتائج.
- لديه سعة انتباهية كبيرة بالأنشطة التي تستثير اهتماماته أو اختياراته.
 - يستمتع بممارسة الألفاز الصعية.
 - يرى احتمالات مفتوحة أو لا نهائية لمختلف المواقف والاستخدامات.
 - يقول ما يفكر أو يعتقد فيه، دون النظر لعواقبه أو ما يترتب عليه.
 - ه ذو خيال واسع وخصب.
 - يكثر من أحلام اليقظة.
 - قد يفقد الوعى بما حوله عند ممارسته للأنشطة التي تستثيره.
 - لده حس عال بالعدل، والموضوعية، وإنصاف الغير.
 - يبدو متكاسلا مترددا في في ممارسة الأنشطة قتى لا تستثيره.
 - · يستخدم المفاهرم والمعرفة المتطمة في مواقف جديدة.
 - يبدو مقاوما أو معارضا ثلاثتقال من نشاط إلى آخر قبل إتمام الأول.
 - وستغرق أو ينشغل تماما بالمجال الذي يرغب في اكتشافه أو فهمه.
 - يغضل مصاحبة أو مصادقة الأكبر منه سنا أو الكبار.
 - يفضل السل منفردا أو مستقلا.
 - يقاوم العمل الجماعي أو القطم التعاوثي.
 - ربما يكون لديه فجوات عريضة أو تتاقضات في قدراته أو معرفته.
 - ربما يخطئ في المواد السهلة ويضيق ذرعاً بها.
 - يستمتع بالمواد أو المشكلات الصعبة ويرحب بها وممارسة حلها.
- ربما يجد صعوبة في الكتابة البدوية أو الخط أو استخدام القلم الرصاص.
 - ريما يشكو من بطء كتاباته أو خطه اليدوي..
 - ثديه قدرة عالية على التأزر بين اليد والعين.
 - يبدو حساس اتفعائياً.
 - لدیه قدرة عالیة علی نقد الذات.
 - ريما يكون ثديه مفهوم ذات متخفض.
 - علاقاته باقرائه محدودة، أو دائرة أصدقائه محدودة..

- ريما يسأل العديد من الأسئلة حول الألم والموت والغضب والحب.
 - بحب التعامل مع الأرقام واللعب بالمقاهيم العدية.
- يميل إلى اختيار كتب الحقائق ،أو الكتب الواقعية ويكره القصص الزائفة.
 - يميل إلى جمع الأشياء التي لا تستثير اهتمام الآخرين.
 - بيدو غير منظم ، مشغول أو مهموم أو مشتت.
 - بيدو رافضا للمعابير أو القبود أو التقكير التقليدي.
 - يبدو غير مساير، أقل تقبلا ثلاوامر أو التطيمات غير المبررة.
 - بيدو مشغولا بأفكار أو قضايا أو أسئلة أكبر من سنه.
 - قارئ نهم ثموضوعات متعدة من الكتب والمجلات الأكبر من عمره.
- لديه القدرة على عمل أو ابتكار أشكال ونماذج مثيرة باستخدام المكعبات أو الصلصال.
 - يمكنه إتقان المهارات الجديدة بسرعة مع قال تدريب أو تكرار.
 - لديه القدرة على حل الألغاز أو المتاهات المصممة للأطفال الكبار.
 - يقوم بعمل تخمينات أو استبصارات أو حلول جيدة أو غير عادية.
 - بدى انفعالاً عميقاً بالموقف (فرح/حزن/ غضب).

وننيجة لاختلاف الطفل المتفوق عقلياً في كل من الخصائص السلوكية والعقلية المعرفية، والاختماعية فإنه والعقلية الدافعية، والمهارية، والجسمية، والاجتماعية فإنه يكون مختلفا في حاجاته ومنطلباته ومن ثم يصبح من نوى الاحتياجات الخاصة تربوياً ونفسياً واجتماعياً.

- *وعسلى ذلسك تصبح عمليات رعايته تربويا ونفسيا ضرورة تربوية وواجبا وطسنيا وقويما يتطلب وضع البرامج والمواد والسياسات والآليات التي تدعم تقوقه وتضمن استمراره وتتميته ودعمه.
- #ومن المسلم به أنه ليس بالضرورة أن تتوافر جميع الخصائص التي تقدمت الدى أي من الأطفال المتفوقين عقلياً، إذ يصعب واقعا أن تتوفر جميعها لدى أي مسن هسؤلاء الأطفال، ولكنها مؤشرات ودلالات وضعت لكل من الآباء والمدرسين والمربين والمتعاملين عن قرب مع الأطفال.

ونحسن نمسد يدنا من خلال هذا المركز لأي تعاون علمي تربوي ونفسي في هذا المجال بدءا من الكشف المبكر مرورا يتحديد مجالات التفوق ومستوياته، وانتهاء ببرامج ومواد الرعاية والمتابعة وخططها واستراتيجياتها وآلياتها. مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا (إعداد المؤلف).

آخى الفاضل الأب أختى الفاضلة الأم الخي الفاضل الزميل المدرس يمثل أبناؤنا المتفوقون عقلياً والموهوبون ثروة قومية لا تعادلها أية ثروة، فهم الغد والمستقبل، وهم النين يحملون عوامل خيراته وخيراته، وأسس تقدمه وفلاحه. ولا شك أنكم حريصون كل الحرص على الكشف المبكر عن أبنائكم المتفوقين عقلياً والموهوبين والتعرف عليهم من أجل تدعيم تفوقهم ورعايتهم.

- وأيما يلي عدد من الخصائص السلوكية التي تميز المتفوقين عقلياً
 والموهوبين والستي أجمعت عليها الدراسات والبحوث والممارسات العلية
 والملاحظات الإكلينيكية والتربوية.
- والمطلوب منك أخى الفاضل: الأب/ الأم / المدرس قراءة كل خاصية من هذه
 الخصائص، وتحديد مدى انطباقها على الاين أو البنت أو التلميذ موضوع التقدير.
 - * تتمايز هذه الخصائص السلوكية ما بين:
 - * تنطبق تماما أو دائماً، تنظبق غالبا، تنظبق أحياتا، تنظبق نادرا، لا تنظبق.
 - ورجى منك عزيزي الأب/ المدرس /عزيزتي الأم/ عزيزتي المدرسة ما يلي:
 أن تؤشر بوضع علامة (١/) على النحو التالى :
 - أمام الفقرة وتحت دائماً إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التلميذ دائماً.
 - أمام الفقرة وتحت غالباً إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التمليذ غالبا.
 - أمام الفقرة وتحت أحياتا إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التمليذ أحياتا.
 - أمام الفقرة وتحت نادرا إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التثميذ نادرا.
 - أمام الفقرة وتحت لا تنطيق إذا كان مضمونها لا ينطيق على الاين/التلميذ تماما.
- *لا توجد استجابة صحيحة أو خاطئة فقط أنت تعير عما ينطبق تماماً على الابن/
 أو التاميذ .
- مسراعاة الدقة والموضوعية والمصداقية ذات أهمية بالغة في الكشف والتحديد
 الجيد لدرجة أو مستوى تفوق الابن/ التلميذ.

شكرا لك عزيزي الأب عزيزتي الأم عزيزي المدرس عزيزتي المدرسة على دقتك وأمانتك وموضوعيتك وتعاونك. والآن إلى فقرات المقياس

¥		تتطيق			الفقرات	
تتطيق	نادرا	أحيانا	غالبا	دفما		
					لديه قدرات جيدة على الاستدلال/ حل المشكلات	١
					لنيه فدرات عالية على التعلم بسرعة.	۲
					مفرداته اللغوية (قاموممه اللغوي) غزيرة وشاملة.	7
					لديه ذاكرة ممتازة.	í
				į	لديه سعة انتباهية كبيرة أو طويلة المدى.	•
					لديه حساسية ذاتية أو تو حساسية عالية.	٦
					شقوق يحنو على الآغرين ويتعاطف معهم.	٧
					ينزع إلى الكمالية/ مثالي النزعة.	٨
					مفتع ذو ثراء معرفي/ جاد.	A
					لنيه حساسية أخلائية، أحكامه/ الخلقية سارمة.	١.
					نو جدية غير عادية.	11
					مثاير/ دؤوب عندما يستثير الشيء المتمامه.	17
					لنيه مستوى عال من الطاقة والجهد.	17
					يقضل: مصاحبة/ مصادقة الكبار/ الأصدقاء الكبار.	1 \$
					لديه ميول عديدة ومتنوعة/ وليسع الاهتمامات.	10
					لليه حس فكاهي عال/ ثو نزعة مرهة/ فكاهية.	11
					قدرة ميكرة على القراءة والفهم القرائي.	۱۷
					ينزع إلى العدل والموضوعية.	1.4
					أحكامه أو تقديراته للأمور والمواقف تاضهة تكير من مسته.	11
					ملامظ يقط/ لديه قدرة عالية على إدراك التفاصيل.	۲.
		-			ذو غيال غصب/ واسع الغيال.	41
	<u> </u>				نو قدرة عالية على طرح أو إثارة الأفكار الجديدة أو الميتكرة.	77
			\dashv		يتزع إلى مقاومة السلطة/ التسلط	77
			-		يبدى قدرة عالية على التعامل مع الأرقام.	71
		-			بن قدرة عالية على مل الأفاز أو المناهات.	40

قائمة سولفرمان – ووترز The Silverman / Waters Checklist

أعــدت سيلفرمان — ووترز قائمة شملت مجموعة من الخصائص السلوكية النمائية التي يمكن أن تستخدم في تحديد المتفوقين عقلياً والكشف عنهم ، في كل من البيت بمعرفة الآباء، والمدرسة بمعرفة المدرسين.

وقد كشفت الدراسات والبحوث التي أجريت بشأن مصداقية هذه القائمة من الخصائص السلوكية السنمائية إلى الجماع آباء المتفوقين عقلباً على توفر ١٣ خاصية من هذه الخصائص على الأقبل لمدى أبنائهم المتفوقين عقلباً (Silverman, Chitwood, & Waters, 1986)

وتشمل قائمة سيلة مان — ووترز الخصائص التالية:

	~
نديه قدرات عالية على حل المشكلات والمسائل الرياضية.	
لديه قدرة عالية على التعلم بسرعة.	
لديه مفردات تغوية كبيرة وشاملة.	
نديه ذاكرة جيدة.	
ذو سعة انتباهية كبيرة.	
ذو حساسية عالية/ ضميري/ هي الضمير.	
مرغوب/ محبوب من الآخرين.	
ينزع إلى المثالية/ الكمالية.	
مستوى عال من الطاقة والجهد.	
يفضل مصاحبة/ مصادقة الكيار.	
ذو مدى واسع من الاهتمامات والميول.	
مرح ذو حس فكاهي عال.	
قدرات عالية على القراءة والفهم القرائي الميكرين.	
قدرات عالية على حل الألفاز والمتاهات.	
يبدو في جميع الأوقات والمواقف ناضجا وأكبر من سنه.	
مثابر دؤوب ثديه طاقة على الصل المستمر عندما تستثار اهتماماته	

كما تشير الدراسات والبحوث إلى أن قائمة الخصائص السلوكية التي تقدمت تبدو مميزة للأطفسال ذوى المستويات الطيا من التقوق، عن ذوي المستويات العادية منه، إلا أنها أقل قدرة على التمييز بين درجات أو مستويات التقوق.

كما أن هناك بعض الأطفال الذين يحققون درجات عالية على هذه القائمة من خال أحكام وتقديرات آبائهم، لكنهم يغشلون في تحقيق درجات عالية على الختارات الذكاء تضعهم ضمن حدود التقوق العقلي أو مستوى المتفوقين عقلياً. وعسادة يعانى هؤلاء الأطفال من مشكلات بصرية أو سمعية أو إدراكية، وهذه المشكلات أو الاضطرابات تؤثر في نسب ذكاتهم ودرجاتهم على اختبارات الذكاء.

وأحيانا يعانى هؤلاء الأطفال من صعوبة الأداء على اختبارات الذكاء بسبب ميسل أستقف هذه الاختبارات إلى الانخفاض، مما يفقدهم الحماس والدافعية على استكمال الأداء على هذه الاختبارات.

التقرير الذاتي للتقوق العقلي والموهية.

يمكن لطلاب المراحل الإعدادية والثانوية والجامعية أنفسهم تقدير درجة الستفوق العقلي أو الموهبة لديهم، من خلال استجابة الطالب نفسه على مقاييس التقرير الذاتي للخصائص السلوكية المتطقة بالتفوق العقلي والموهبة.

مقابيس التقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة

أعدت هدد المقاييس بهدف الحصول على التقرير الذاتي للطالب وتقديره لمسدى توافر الخصائص المسلوكية المتطقة بأتماط من التفوق العقلي والمواهب، اعتمادا عبلى تقريسره الذاتي، وتقديره لمدى الطياق كل من هذه الخصائص المسلوكية في مدى خماسي ما بين تنطبق تماما، ولا تنطبق على الإطلاق. ومن هذه المقاييس.

مقياس التقرير الذاتي للكشف عن التفوق العقلي والموهبة (للمؤلف)

عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة

حــتى إذا كان ثديك شكوك حول مدى تقوقك العنني أو موهبتك، فإنه يمكنك حقيقــة أن تستحضر تقوقك أو موهبتك أيا كان مستواها لتجد لها مكاتا لالقا في هذه الحياة إذ قمت بما يلي:

	,—, •
استثرت دافعيتك وشحذت همتك ورشدت طاقتك ووجهت جهدك.	
إذا وظفست قدراتسك وطاقاتك وإرادتك لتصبح قادر على الإنجاز والابتكار	
حصيل ومعالجة المهام بصورة أو بأخرى في هذه الحياة.	والت
اذا تم فت تم فا حقيقيا على ذلتك.	

والستعرف عسلى الذات ليس دفعا لك على الغرور بها أو إضافة قوى ليست فيها وإنما هو الوصول إلى نقاط القوة لديك والجانب الابتكارى عندك بهدف توظيف ما لديك من طاقات عقلية ومعرفة وموهبة أن تفوق لتخدم من خلالها الحياة.

عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة

فيما بني عدد من الخصائص السلوكية المتطقة بالتقوى العقلي أو الموهبة، وقد ينطبق معظمها أو بعضها ثدى البعض منا لا يمكن أن تنطبق هذه الخصائص جميعها على أحد ولكن قد ينطبق البعض فيها عليك.

والمطلوب منك عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة أن تستجيب على كل فقرة أو خاصية من هذه الخصائص بمدى الطباقها عليك. ويتمايز هذا المدى في تقدير خماسي بين تنطبق تماما، تنطبق غالبا، تنطبق أحيانا، تنطبق نادرا، لا تنطبق إطلاقا وعليك أن تقرأ هذه الفقرات أو الخصائص بعاية ثم تحدد مدى الطباقها علي النحو التالى:

- صلع علامية $(\sqrt{})$ أمام الفقرة وتحت خانة تنطيق تماما إذا كان مضمون الفقرة ينطبق عليك تماما.
- ضـع علامة (√) أمام الفقرة وتحت خانة تنظيق أحيانًا إذا كان مضمون الفقرة ينظيق عليك أحيانًا.

- ضع علامة (√) أمام الفقرة وتحت خانة تنطبق نادرا إذا كان مضمون الفقرة ينطبق عليك نادرا.
- ضع علامة (√) أمام الفقرة وتحت خانة لا تنطبق إطلاقا إذا كان مضمون الفقرة لا ينطبق عليك إطلاقا.
- لا توجد استجابة صحيحة واستجابة خاطئة، فقط أنت تعبر عن مدى انطباق الخاصية عليك
- لا يوجد زمن محدد لاتتهاء من هذه المقاييس، ولكن ينبغي أن تستجيب بسرعة لأول فكرة أو الطباع يستثيره لديك مضمون الفقرة ومن ثم لا تفكر فيها كثيرا.
- إذا أردت الستعرف أو الوقوف على جوانب تفوقك بصدق ودقة ينبغي أن
 تكون إجاباتك على درجة عالية من المصداقية والموضوعية.
- يمكنك الحصول على تخطيط نفسي لجوانب القوة والضعف لديك إذا أردت عسن طريق تحديد رغبتك في أى من المريعين الخاصين بذلك: أرغب/ لا أرغب
- نظرا لأنه تستهدف متابعتك ومتابعة تفوقك يرجى ملء كافة البيانات الموضحة بصور المقاييس بدقة وصدق وبخط واضح.
- استجاباتك على هذه المقاييس مسئوليتنا ولا يتاح لأحد غيرنا الاطلاع عنيها.

والآن إلى فقرات المقاييس

مقياس التقرير الذاتي للكشف عن العقلي والموهبة (المؤلف)

	تنطيق	تثطيق	تطيق	تنطيق	الفقرة / الخاصية
بخاط	للارا	أحيقا	غظتيا	دائما	أولا: الخصائص العامة:
	_				
					هل لديك مفردات ومعاني لغوية كثيرة وشاملة ومتنوعة ؟
					هل أنت متعدد المواهب ؟
					هل لدبك ميول كثيرة ومتعدة بحيث يصعب عليك توجيه
					طاقاتك لأي منها دون الباقي ؟
					هل لديك إمكانات أو قدرات متعدة بحيث يصعب التركيز
			1	1	على أي منها؟
	••••				هل تميل إلى المرح ؟ أو لديك حس فكاهي عال ؟
					هل يمكنك استفلال وقتك فيما يفيد دون حفز خارجي ؟
		-			هل تشعر أنك موجه تلقائها أو ذاتها لتحقيق أهداف ما ؟
					هل ترى أن قدراتك أو ابتكاراتك تبدو في معظم أعمالك؟
					هل تشعر أن لديك الدافع والطاقة لتطوير نفسك وقدراتك ؟
					ثانيا: الخصائص الدافعية
	<u>. </u>				هل تشعر أنك موجه برؤية خاصة لتحقيق هدفك في الحياة؟
					هل تشعر أو تحلم بأنه سيكون لك مركز مهم في هذه الحياة ؟
					هل تشعر بأنك مدفوع لتكون ما تؤهلك إمكانياتك له ؟
		1			هل أنت مشغول بعمق بخلق أو تحقيق أهداقك الخاصة؟
					هل أنت دائم الاعتقاد أو الثّقة في قدراتك وروّاك الخاصة بصورة لا تتوفر لمعظم أفرانك ؟
			+	+	هل تشعر أن الآخرين منجنبون لرؤيتك الخاصة ميالون
					لاتباع أفكارك أو تقديرها على الأقل ؟

,,,,	الغصائص المتعلقة مستوى الاستثارة: أ- الحركية	تنطبق	تنطيق	تنطيق	تنطيق	لاتنطم
ثقثة	الحقائص المحالي الرساري المحالي	دفعا	ŲLĖ	لمياتا	نادرا	ıştılı
۱۷	مِل أنت شخص تو طَاقَة عالية ؟					
1.4	هل تحب الأنشطة الرياضية المجهدة أو كثيرة الحركة ؟					_
11	هل تشعر أنك دائم الوقوع تحت ضغط أن تقوم يعمل شئ ما؟					
٧.	هل أنت مندفع؟ أو تشعر أنك مدفوع ؟					!
	هل تشعر بانك غير مرتاح/ دائم الرغبة في العمل/ غير					
*1	قادر على قضاء أي وقت دون عمل ؟			_		
**	هل تتحدث بسرعة / هل تتدفق أفكارك عندما تتحدث ؟]			
74	هل أنت شخص دينامي الفعل والحركة ؟					
	ب- خصائص الاستثارة الصية:					_
Yí	هل تشعر أنك منجذب لسماع الألحان الموسيقية أو القنون					
	البصرية					
40	هل تشعر بأنك ميال ثلاكل أو الشرب بإقراط لأن ثلك عطيك إحساس بالسعادة أو السرور ؟		:			
41	هل أنت مفامر أو جور للمارسة غيرة حسية جديدة مثل: الطعام/ الموسيقي/ العاطفة/ ظروف بيئية مختلفة ؟					
44	عندما تسترجع غبرة ما فهل تسترجع أيضا متطقاتها الحسية ؟		-			
44	هل تشعر أن اللمس والشم و الرائحة والطعم والرؤية مهمة عند ممارستك الحب ؟					
-	ج - الاستثارة العقلية (تختلف عن ارتفاع مستوى الذكاء حيث أن العديد من نوى الذكاء المرتفع لا يستمتعون بالأشطة العقلية إ.					
44	هل أنت دائما تسأل أو تستفسر أو تبحث وراء كل شئ؟					
۳.	هل تحب أن تكتشف العديد من النظريات والأفكار ؟					
۳۱	هل أنت قادر على بحث أو قحص أو تحليل الأفكار خارج اطلا الدائك أو تقديدك الخاص ؟					
٣١	إطار رأيك أو تقديرك الخاص ؟			_		

لا تنطيق سلخة	تلطيق نادرا	تنطیق آمیاتا	تط بق غدیا	تلطیق دکما	الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			<u> </u>		هل تستمتع بممارسة البحث والتحليل والتفكير النظري ؟
		-			هل تستمتع بحل المشكلات الصعبة كمصدر الإشباعاتك؟
,					د- الامبتثارة التخيلية (إثارة الخيال)
					مل تتناول الحقيقة المجردة بأساليب تحقق غاياتك أو تجعل أهدافك من النقاش أو المحادثة مؤثرة أو مثيرة ؟
					هل تعبر عن نفسك بأساليب تستثير الخيال أو التداعيات المثيرة للغيال والانطباعات الغربية ؟
					هل تبتكر لنفسك أساليب للتسلية أو المرح سمعية أو مرئية مثيرة لخيالك أو تداعياتك ؟
					هل تعيد صياغة الأحداث أو الأفكار لتدعم رؤيتك للحياة ؟
					هـ - الاستثارة العاطفية
					هل أنت ذو حساسية مفرطة للانفعالات العاطفية ؟
					هل يمكنك وصف مشاعرك بدرجة عالية من النقة ؟
					هل لديك عاطفة مفرطة تجاه صداقاتك للآغرين ؟
					هل عواطفك أو مشاعرك شديدة العمق تدعمها اعتبارات أو رؤى فلسفية أو حياتية ؟
					مل أنت تعانى من خوف أو فلق غير عادى من تعرضك أو معاناتك من الإحباط النفسي ؟
					هل أنت مقعم بالحيوية العاطفية أو القكرية ؟
					هل تشعر بانه يصعب عليك أن تهدأ قبل التعبير عن نفسك؟
					رابعا: ارتفاع مستوى الذكاء:
					هل أنت مفكر مستقل/ فردى النزعة/ مكتف عقلياً بذاتك ؟
,					هل تطرح أفكارا لا تخطر على بال أقرائك أو مدرسوك؟
					هل تطرح أفكارا تبدو غريبة لكنها مثيرة وشيقة ؟

	الخاصب	تنشق	تتطيق	تثطبق	تنطيق	لانتط
		دقمآ	غثيا	أعياتا	نادرا	بطلاطة
44	هل تشعر أن لديك مستوى عال من الحدس أو القطنة ؟				••••	
•	هل تشعر أن لديك قدرة عالية على الاستيصار أو النظرة بعيد المدى ؟					
4.	هل تستمتع بتجريب الروحانيات أو ما وراء الأفكار الطبيعية ؟					
۲۹	هل أنت باحث جاد وصارم أو دقيق في الأمور البحثية ؟	e e				
٥٣	هل أنت طلق لفظها أو متحدث نو طلاقة لفظية ؟					
o t	هل تحب المناقشات الثرية أو المستفيضة أو العميقة ؟					
••	هل لديك ذاكرة ممتازة أو غير عادية ؟			:		
٠,	هل تفكر في الأشياء بطريقة تختلف عما هو علدى أو مألوف؟					
٧٠	هل يمكنك العمل مع كمرات غير عادية من البيانات أو المعاومات العالية أو التي تعتمد أساسا على إعمال العقل؟			:		:
	خامسا: البحث عن الحقيقة					
٨٥	هل تسعى جاهدا فهم طبيعة ومعنى الحياة ؟				:	
94	هل تقرأ بقهم أو يعمق حول طبيعة العقل ؟					
٧.	هل تقوم بممارسة أفكار أو أفعال تساعدك على فهم دور العقل أو القدرات أو الوظائف العقلية أو المعرفية ؟					
*1	هل تنجنب نحو الأعمال الروحانية أو الغيبية أو الغفية التي تمنحك أو تساحدك على الفهم العميق للحياة ؟					
7.7	هل أنت تشغلك فكرة الموت واحتمالات ما بعد الموت ؟					
74	هل تجد نفسك مدفوع أو مصمم نصل إسهام ذا قيمة أو معنى خلال رحلة حياتك ؟					

لا تنطيق	تنطيق	تنطبق	تشليق	تلطيق	الخاصيــــــــــة	
بشارق	للحرا	لميقا	غفيا	دائما	هل لديك مشاعر قوية تجاه القضايا المتطقة بالأخلاق والحق والخير والعدل ؟	71
					هل تجد نفسك مدفوعا نحو تأصيل القضايا المشكوك أيها؟	70
					هل تسعى لحل التناقضات بين بعض القضايا الفكرية ؟	11
					هل تقضى وقتا غير قصير في تأمل الناس والحياة ؟	17
					سادسا: الاعتماد على الذات أو الاستقلال الذاتي	
					هل تجد نفسك مدفوعا لتحقيق ذاتك أو الكمال الذاتي ؟	33
					هل لديك درجة عالية من الوعي بالذات أو معرفة ذاتك ؟	٧.
	<u> </u>				هل تشعر شعورا عميقا بالعطف والإشفاق على الأغرين ؟	٧١
					هل تشعر بمسئولية كبيرة تجاه المستوى الأخلاقي والاجتماعي؟	77
					هل تفضل العمل أو التفكير مستقلاً عن الآخرين؟	٧٣
					سابعا: الكمالية أو المثالية	
					هل تجد نفسك مصمما على بذل كل الجهد مها كانت النتائج أو التكاليف ؟	٧٤
		 -	1		هل تشعر بضرورة أن تصل بالأمور إلى مستوى توقعاتك؟	٧٥
					هل تجد نفسك مستنفذا يسبب الشك أو النقد الذاتي ؟	٧٦
					هل تشعر أنك منقاد أو مدفوع لتحقيق مستويات عالية من الكمال ؟	٧٧
	†	T			هل تشعر بمسلولية تجاه توظيف إمكاناتك وقدراتك؟	٧٨
_		1		1	هل تشعر بأن أداء الآخرين أقل من مستوى توقعاتك منهم؟	71
					هل يصعب عليك العمل دون مستوى تطلعاتك وتوقعاتك ؟	۸.

_			_			
	ثامنًا: الانطواء للذاتي الانكفاء على للذات	تشلیق دفعا	تشيق غائية	تلطيق أحيالا	تشطیق گادرا	لا تنطبق سلافا
۸١	هل تفضل العمق على الإنساع، أي التركيز على نشاط واحد حتى ينتهي؟					
٨٧	هل تسعى جاهدا لكي تعرف ما تريد أن تعرفه ؟					
۸۳	هل تنشغل بعالمك الذاتي الداخلي على أن تكون مع الآخرين ؟					
A £	هل خجاك يدفعك لتكون يعيدا عن الناس ؟			•		
٨٥	هل تفضل عدد محدود من الأصدقاء المقربين على عدد أكبر من الأصدقاء غير المقربين ؟					
٨٦	هل تفضل أن يقدمك الأغرون على أن تقدم نفسك في المواقف الاجتماعية ؟					
۸٧	هل تقضى وقتا طويلا في ملاحظة الآغرين قبل أن تنشغل بهم؟					
۸۸	هل تحتاج إلى خصوصية وتحترم خصوصيات الآخرين؟					
٨٩	هل تعاول الاحتفاظ بمطوماتك أو مهاراتك الخاصة دون تناول الآخرين ؟		-			
٩.	هل تعمل أو تفكر داخل تفسك أولاً قيل أن تعرض إنتاجك على الآخرين ؟					
	تاسعا: المثالية					
41	هل تجد نفسك مدفوع لتحقيق مستويات عالية من الإنجاز؟					
44	هل تسمى جاهدا لتكون ما يتبغي أن تكون في ضوء إمكانات؟					
44	هل أنت على اتصال بقوة يروية ذاتية داخلية واعية واستمرارها ؟					
11	هل تشعر بأنك قادر على الوصول إلى أهداف يراها الأخرون صعبة؟					
40	هل تعتقد أن لديك القدرة والطلقة لإصلاح الكثير من الأمراض الاجتماعية ؟					

		هل تجد نفسك مدفوعاً لطرح الكثير من القضايا المهمة والدفاع عنها؟	44
		هل تشعر بقدرتك على الإسهام في مشكلات المجتمع وقضاياه؟	4٧
		هل تسعى لبذل الفكر والجهد لمساعدة الآغرين والأخذ بودهم؟	4.4
		هل تجد نفسك مشغول بصيغة أكثر مثالية لهذا المجتمع ؟	44
		هل تشغل نفسك بإمكانية أن يكون هذا العالم على نحو أفضل؟	١

مقياس تقدير الخصائص السلوكية للتعلم والابتكارية لدى الأطفال المتفوقين عقلياً (المؤلف). بختاف الطفل المتفوق عقلياً عن فقراته العلابين في الخصائص السلوكية

العامة وخصائص التعم والابتكارية على النحو التالي:

				.مي.	العامه وخصائص الناهم والإبتدارية على التحو النا	
لا تنطيق مشاوات	تثطیق ئادرا	تنطيق أعياقا	تطبق غلبا	تشارق دائماً	الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رقم
	Ť		,		يقرأ ويفهم ما يقرأ يصورة تقوق أقرائه أو من هم في	١
	<u> </u>				يقرأ ويفهم ما يقرأ قبل دخوله المدرسة.	٧
					لدية مفردات وتعبيرات تغوية ومقاهيم تقوق أقراته.	"
					يقرأ كثيرا ويفهم وفي موضوعات متنوعة ويسرعة	í
	<u></u>				تفوق من هم في سنه؟	
					يتطم أية مهارات أساسية بشكل أفضل ويسرعة	۰
					ويأقل ممارسة.	
					ثدية القدرة على فهم المجردات والتعامل معها أو	٦
	<u> </u>			ļ	استخدامها.	
					يمكنه تفسير الدلالات والرموز غير اللفظية و التلميحات.	٧
					يمكنه عمل استنتاجات واستدلالات حول الأشياء	٨
		1			التي لا يستطيع أقرائه عملها.	
					يهتم بطرح الكثير من الأسئلة والاستقسارات	•
					مستخدما كيف ولماذا ؟	
					يمكنه العمل مستقلا في سن ميكرة مع التركيز	١.
					نفترات طويلة.	
					ذو ميول متعدة ومتنوعة وعميقة.	11
					لديه طاقات عائية تجعله مقرط في النشاط تؤدي إلى	17
					تمنيفه خطأ ضمن المقرطين في التشاط Hyperactive	
					يستجيب بأنب للآباء والمدرسين والكبار عموما	14
					ويقيم علاقات طيبة معهم.	
					يفضل مصاحبة الكبار أو البالغين على أقرائه.	١٤
					يحب ويسعى إلى تعلم أشياء كثيرة جنيدة، ويتقن	١٥
L					عبلها بسرعة.	

۱۷ لدیه القدرة علی حل المشكلات و عرضها بصورة جیدة التنظیم موجهة بالهدف و مقتعة. ۱۸ لدیه دافعیة عالیة للتعلم و الاکتشاف و البحث. ۱۹ لدیه قدرة عالیة علی المثابرة و الإصرار و الحماس لتحقیق أهدافه ۲۰ یمیل الی العمل مستقلا و الاعتماد علی نقسه و الأخذ بالمخاطرة ثانیا: خصائص التعلم و الدلالات و ادراك التفاصیل و ادراك التفاصیل دو ادراك التفاصیل التام مفضلا كتب و مجلات
الديه دافعية عالية للتعلم والاكتشاف والبحث. الديه قدرة عالية على المثابرة والإصرار والحماس التحقيق أهدافه ب يميل إلى العمل مستقلا والاعتماد على نفسه والأخذ بالمخاطرة ثانيا: خصائص التعلم ملاحظ دقيق ويقظ، والحس بالمعاني والدلالات وإدراك المناصيل
۱۹ لديه قدرة عالية على المثابرة والإصرار والمعملس التحقيق أهدافه
لتحقيق أهدافه ٢٠ يميل إلى العمل مستقلا والاعتماد على نقسه والأخذ بالمخاطرة ثانيا: خصائص التعلم ٢١ ملاحظ دقيق ويقظ، والحس بالمعانى والدلالات وإدراك المنفاصيل
 ٢٠ يميل إلى العمل مستقلا والاعتماد على نفسه والأخذ بالمخاطرة ثانيا: خصائص المتعام ٢١ ملاحظ دقيق ويقظ، والحس بالمعاني والدلالات وإدراك المتفاصيل
ثانيا: خصائص النظم ٢١ ملاحظ دقيق ويقظ، والحس بالمعاني والدلالات وإدراك النفاصيل
٢١ ملاحظ دقيق ويقظ، والحس بالمعاتي والدلالات وإدراك التفاصيل
وإدراك التفاصيل
٢٢ يميل إلى القراءة لذاته مفضلا كتب ومجلات
وموضوعات الكبار.
٢٧ يسعد ويرحب بممارسة الأنشطة العقلية التي تعتمد
على إعمال العقل.
٢٤ يهتم بالمجردات ويناء وتراكيب الأشياء والألفاز والمناهات.
٢٥ لديه فدرات عالية على إدراك الملاقات بين الأسباب والتنقيع.
٢٦ نو توجه استفهامي باحث عن المعلومات.
٧٧ لديه القدرة على إدراك التغرات أو الفجوات أو عدم
الاتساق في المطومات.
٢٨ يميل إلى النقد الذاتي وتقويم أعماله تقويما ذاتها تو مصدائية.
٢٩ يميل إلى التممك بالمهادئ وما وراء المهادئ.
٣٠ يمكنه عمل تعديمات مسادقة تتطفى بالأهداث والنفس والأشهاء.
٣١ لنيه القدرة على إدراك أوجه الشبه والاغتلاف
والمتماثلات والمتناقضات.
٣٢ لديه القدرة على إدراك التراكيب المعقدة و تطيلها
إلى مكوناتها بصورة منظمة ومنطقية.
(خصائص الابتكارية)
٣٣ لديه طلاقه فكرية قادر على تعميم الممكنات.
٣٤ لديه القدرة على إدرك المترنبات أو التقلع والأقكار المرتبطة.
٣٥ لديه مرونة ذهنية وفكرية، بيحث عن الجديد وغير العادي.
٣٦ لديه القدرة على طرح العديد من الأفكار والبدائل
والمداخل لحل المشكلات.

		
]	نو أفكار أو أعمال أصيلة ومبتكرة يمكنه تجميع	۳v
	وربط المعلومات التي تبدق وغير مرتبطة.	
	لديه القدرة على عمل توليفات أو توليدات بين	44
	الأشياء والمطومات.	1
	ذو أفكار محكمة ينتج أو يشتق خطوات جديدة	44
	منطقية لحل المشكلات.	
	لديه القدرة على المبادأة والمعنس والتوقع والتتبؤ.	í.
	يمكنه عمل أو بناء فروض منطقية قلبلة للبحث	٤١
	(ماذا بحدث إذا؟)	
	ذُو حساسية عاطفية أو الفعالية يتعاطف مع الآغرين.	£Y
	لديه القدرة على الوعي بالذات وإدراك تقاط القوة	£ 17
	والضعف.	
	يبدى قدر عال من الجدية حول الأشياء والأفكار	11
	والمواقف والأحداث.	
	يميل إلى تقضيل الأعاب والأشطة العقلية العثيرة للتفكير.	10
	يبدو مختلفا عن أقرائه في استخدامه للكلمات والجمل	٤٦
	والأفكار.	•
	يبدو منجنبا حساسا للجمال مقدرا للقيم الجمالية.	٤٧
	حصيلته المعرفية من الأفكار والمطومات تقوق أقرائه.	£A
	يطرح أفكار أو مشكلات أو أسئلة تبدو غريبة.	
	يعرج الدار أن المنتخب و المساحد و الديد ذاكرة نشطة وفعالة تستوعب الكثير من المعاومات.	19
	سله دندره سمه وصحه سداحت سيور س معدوست.	٥,

وقد أعدت هذه القوائم للتطبيق بمعرفة أي من الآباء أو المدرسين في البيت والمدرسة، ومن المسلم به أن توفر بعض أو معظم هذه الخصائص لدى الأطفال المتفوقين عقلياً هو أمر نسبى، إذا يصعب توافرها كلية لدى البعض منهم.

النحل الرابع استراتيجيات الكشند المبكر عن المتفوقين عقلياً والموصوبين



الفصل الرابع استر اتبجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهويين 🗖 مقدمة □ الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين الصغار 🔲 المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم كمؤشرات للتفوق العقلى والموهية لدى الأطفال 🗖 أسس الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين الصغار □محددات التفوق العقلى لدى الجمعية البريطانية للمتفوقين عقليا: ◄ تمو المتفرقين عقلياً و الموهويين ميلاد المتفوقون عقلياً و الموهويون الاتجاهات الو الدية لأياء المتفوقين عقلياً المتفوقون عقلياً و الموهوبون والاستثارة الذاتية استراتيجيات وأساليب الكشف عن المتقوقين عقلياً والموهوبين □ المبادئ الأساسية للتعامل مع المتفوقين عقليا والموهوبين □ الأهداف الرئيسية لرابطة المتفوقين عقليا والموهوبين □ الخلاصة

الفصل الرابع استراتيجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين

مقدمة

من المسلم به أن طبيعة الطفل و خصائصه التكوينية، أو عوامله الوراثية هي النبي تشكل الأساس الذي خلاله، وفي حدوده تؤثر التربية، ومن ثم فإن الموامل الوراثية تضع الحدود الفطرية، أو الإطار المحدد التأثيرات البيئية.

ومعنى ذلك أنه مهما تعاظمت كفاءة أو فاعلية العوامل والتأثيرات البيئية، فإنها تكون داخل هذا الإطار المحكوم بخريطة الجينات الوراثية Genetic map.

وعلى ذلك فالتفوق العقلي والموهبة كلاهما ذات طبيعة وراثية المنشأ، بيئية الستربية Nature is the foundation and environmental educational الستربية Nurture. وكلاهما الطبيعة والتربية يشكلان طرفي المقص، فلا يمكن لطبيعة الطفل، أو خصائصه التكوينية، أو عوامله الوراثية، أن تعبر عن نفسها بمعزل عن الظروف البيئية، أو التربية، كما لا يمكن التربية أن تحقق ما لا تسمح به طبيعة الطفل، وخصائصه التكوينية، أو الوراثية.

وربما كان تعريفنا للتفوق العقلي أو الموهبة بعكس الوزن النسبي لكل من الطبيعة والتربية في تشكيل هذا المفهوم، وعلى الرغم من تعدد وتنوع تعريفات الستفوق العقلي من حيث الأسس، والآليات، والخصائص أو المظاهر، إلا أن هذه التعريفات على تعددها وتباين أطرها ومحدداتها ، تعكس المعالي التالية:

Precious المتفوق العقلي هو تلك الموهبة الطبيعية النفسية المكونة Potentially من الإمكانات، والطاقات والقدرات غير العادية endowment من الإمكانات، والطاقات والقدرات غير العادية محققا outstanding abilities المتي تستيح للقرد أن يستفاعل من البيئة محققا مستويات باززة ومدهشة، من الأداء العقلي، والإنجاز الأكاديمي، والإنتارية remarkably high levels of mental performance, achievement and creativity

ويلاحظ على هذا التعريف:

۱ - شموله، واتساع نطاقه، وتركيزه، على المفهوم أكثر من التركيز على الفرد المتفوى عقلياً Comprehensive view of the concept

٢- أن الستفوق العقبلي محكوم بطبيعة الفرد، أو خصائصه التكوينية، أو
 Giftedness is a quality of innateness conferred by nature

٣- أن بيئة القرد هي التي تمثل المجال، أو الوسيط السلوكي، الذي خلاله
 تعبر الموهبة أو التفوق العقلي عن نفسه وينمو ويزدهر.

Environment is the arena in which the gifts come in play

٤- أن تحقيق مستويات عالية من الأداء العقلي والإنجاز الأكاديمي
 والاستكارية، ترتبط تماماً بالتفاعل الوظيفي المستمر بين الخصائص التكوينية،
 والظروف البيئية.

والعبقرية أو التفوق العقلي هما مفهومان يرتكزان على العديد من عوامل التفوق العقلي ومن هذه العوامل: استثمار الوقت والجهد والمال والطاقة.

Giftedness is a concept that demands the investment of time, .money, best, and energy

وهـو مفهوم يسهم فيه كل من الفرد، والأسرة، والمدرسة، والمناخ النفسي المائد في المجتمع، كل بتأثيره النسبي فيه School or University and Psychosocial Context

الكشف المبكر عن المتقوقين عقلياً والموهوبين من صغار الأطفال

من أهم الأسس التي تسهم إسهاما بالغا في الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين من صغار الأطفال، أو أطفال ما قبل المدرسة، ضرورة احتفاظ الآباء بتسجيل كمي تستابعي منتظم لنمط ومعدلات نمو أطفالهم – ليس فقط للجلوس والمشي – ولكن أيضنا للمراحل الأقل جاذبية أو محورية أو الحركات الهامشية مثل:

- مسك الأشياء.
- أول أستخدام لجمل من كلمتين.

- أول قفر باستخدام القدمين
 - قَدْفُ الْكُرِةَ
 - صعود السلم
 - الوقوف منفرداً
 - المشى منفرداً
- ركوب الدراجة مستخدماً البدال
- رسم الأشياء 'كرة شخص شجرة'
- أستخدام كلتا يديه في حمل الأشياء ... الخ.

ومن المسلم به أن الأطفال ينمون بمعدلات نمو مختلفة، كما أن مظاهر النمو تختلف من مجال إلى مجال آخر، فمن الممكن أن يكون نضج الطفل سريعا في مظاهر النمو الحلقي المعرفي، فبعض مظاهر النمو الحقلي المعرفي، فبعض الأطفال يمشدون قبل أن يتكلمون، والبعض الآخر يتكلم قبل أن يمشى، والبعض يمشى دون أن يحبو، أي لا يمر بفترة الحبو ... وهكذا ..

ولسذا فإن معرفة تواريخ ومعدلات، وأنماط نمو الطفل، والخصائص والأنماط السلوكية التي تصدر عنه، تساعد في الكشف المبكر عن مدى تفوقه العقلي، وتعد مؤشرات أولية لمظاهر التفوق العقلي أو الموهبة لديه.

الخصائص النمائية الحرجة التي تميز الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً، و الموهويين، أو الواعدين بالتفوق العقلى والموهية:

هناك عدد من الخصائص النمائية الحرجة التي تميز كل من الأطفال العاديين والمستفوقين عقلياً، و الموهوبين، أو الواعدين بالتفوق العقلي والموهبة، على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جـدول (1-3) يوضـح الخصائص النمائية الحرجة لدى كل من الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً، أو الموهويين، أو الواعدين بالتفوق العقلي والموهبة.

نمط النمو المتقدم		العاديين والمنطوقين حسياء الو المواجويين
يعط يندو المنظم	نمط النمو العادي	مؤشرات أو مظاهر النمو الحرجة
	h au	"النمو الحركي الكلى(١٩٩٥) (Harrison, (١٩٩٥)
۲٫۱ شهر	۳ شهور	•بتدحرج (بتقلب)
4,3 شهر	۷ شهور	* يجلس من ا ردا
۷,۷ شهر	۱۱ شهر	• بقف منفردا على نحق جيد
۸٫۸ شهر	۱۲٫۵ شهر	* يمشى منفردا
۱۲٫۱ شهر	۱۸ شهر	• يصعد السلالم
۱۲٫۱ شهر	۱۸ شهر	* يظب صفحات كتاب
۱۹٫۸ شهر	۲۴ شهر	• يجرى بصورة جيدة
۳۱ شهر	۳۰ شهر	• يقارَ مستخدما كلتا قدميه
۲۰٫۲ شهر	۳۱ شهر	 بركب الدراجة مستخدما البدالين
۰ ,۲ کشهر	۲۰ شهر	• يقفز مستخدما قدما واحدة بالتبادل
		قحركات النماتية الدقيقة
۲٫۱ شهر	٣ شهور	* يلعب بالشفشيفة
۱٫۳ شهر	۹ شهر	* يحمل الأشياء بأصابعه
تمط التمور المتقدم	نمط الثمور العادي	مؤشر النمو أو المظاهر الحرجة
4,1	17	 يكثب/ يرسم/ يغريش تلفائيا
ኛ ሦ,ኄ	£A	* يرسم شفص أو جزأين للمسم
4.3	1.	* يرمنم شقص أو جنيم شقص قابل التعرف
0 · , t	77	• يرسم شغص برقبة ويدين وملايس
		النمو اللغوي
1,1	٧,٣	 پناغی بصوتین مختلفین
0,0	Y,4	 يقول أو ينطق أو كلمة
٧,٣	4	• ستجيب للاسم
A,£	14	• ينطق حروف أو كثمات غير مفهومة
1.,0	10	• ينطق مفردات من ٤-٦ كلمات
14,0	14,4	* يسمى الأشياء
11,7	*1	* يعرف مفردات ٢٠ كلمة
11,7	*1	* يولف كلمات مختلفة تلقائيا
۱۳,۸	44	• يُستخدم جملة بسيطة (انتح ياب)
15,4 .	4.6	• يستغدم نقطة الشغص للكلمات والحروف
	 -	

المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم كمؤشرات للتفوق العقلى و الموهية لدى الأطفال

المحددات المعرفية

- معرفة مستقدمة (مقردات ثغريسة أو معرفية تختلف كمياً وكيفياً عن أقرائه).
 - أسلوب للتفكير والاستدلال متقدم.
 - بلعب أو يسلك أو يمارس ممارسة ابتكارية (مختلفة عن أقرائه)
 - يتحدث بمرح ويستخدم الحس الفكاهي.
 - مرن وتلقائي في الاستجابات والأقعال.
 - ينزع إلى الاستقلال والاعتماد على الذات.
 - ينزع إلى تأكيد ذاته.
 - ينزع إلى التنافس والمبادأة.
 - مقاوم، يكافح/ يسعى إلى إكمال المهام.
 - أديه تضج اجتماعي في التعامل مع الأخرين.
 - براعي المعايير أو القيم.
 - مقاوم للتسلط
 - يبدو واثقا من قدراته ومطوماته.
 - يحترم الأثوار الاجتماعية
 - مثابر/ مقاوم للإحباط والقشل.

محددات التعلم

- سريع التطم، يقهم الموضوعات المتقدمة أو الصعبة بسهولة.
 - يبدئ استبصارا جيدا بالعلاقات التي تحكم الأسباب والنتائج.
 - يقاوم لإكمال المهام.
 - يرى المشكلة بسرعة ويأخذ الميادأة.
- يتطم المهارات الأساسية بسرعة ويأقل كم من الممارسة أو التدريب.

- مقاوم لممارسة المهارات التي يتقنها بالفعل.
- يتبع التطيمات أو التوجيهات المعدة بيسر وسهولة.
 - يسهل عليه معالجة المستويات العالية من التجريد.
- يمكن أن يتعامل أو يتكيف مع أكثر من فكرة في نفس الوقت.
 - لديه مهارات قوية للتفكير الناقد ونقد الذات.
 - لديه إدراك مدهش واستبصار عميق.
 - ملاحظة دقيق ويقظ بالحظ ويدرك التقاصيل.

تحديد الجمعية البريطانية للتفوق العقلي والأطفال المتفوقين عقلباً Gifted تحديد الجمعية البريطانية للتفوق العقلي والأطفال المتفوقين عقلباً

تعتقد الجمعية البريطانية الأطفال المتفوقين عقليا أن مربى أو مدرسي مرحلة الطفوالة المبكرة المدربين هم أكثر الفنات أهمية – إلى جانب الآباء – في الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا من أطفال ما قبل المدرسة (دور الحضانة ورياض الأطفال) ، وكذا تلاميذ المرحلة الابتدائية.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من صغار الأطفال المتفوقين عقليا والموهوبين، يولجهون صعوبات ومشكلات عند التحاقهم بالمدارس العادية الرسمية، وعلى ذلك فالملاحظة الدقيقة الخبيرة للأنماط السلوكية الأولى التي تصدر عنهم يمكن أن تسهم إسهاما بالغ الأثر في تحديدهم والكشف عنهم.

ونظرا لأن المتعريفات المتي تتاولت المتفوقين عقليا والموهوبين تقوم على أساس ما ينتجونه produce فإن هذه التعريفات تكون أقل ملائمة للمنفوقين عقليا من أطفال ما قبل المدرسة، وتلاميذ الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية.

ومن ثم تصبح الخصائص السلوكية التي تميز هؤلاء الأطفال هي الأكثر ملائمة لهذا المدى العمرى، وفي هذا الإطار يجمع الأباء والمربون على أن أفضل تعريف للمنفوقين عقليا من الأطفال هو التعريف الذي تتبناه مجموعة كولومبيا group وهي مجموعة تجمع بين علماء النفس، والمربين والأباء، والممارسين للعمل، في مراكز المتفوقين عقليا.

محددات المتفوقين عقليا والتفوق العقلى

انستهى هسؤلاء الباحستون عسام ١٩٩١، إلى المحسددات التالية للتفوق العقلي والمتفوقين عقليا:

"تمو المتفوقين عقلياً أو الموهوبين هو نمو لا ترّامني^(۱) تتضافر خلاله القدرات المعرفية المتقدمة أو غير العادية للطفل، مع مستوى عال من التركيز لخلق خبرات ووعى ذاتي أو داخلي لديه يجطه مختلفاً كيفياً عن الآخرين".

وهـذا النمو اللاتزامني يصاحب ارتفاع المعة أو الطاقة العقلية للطفل، مما يفرز تفردا في الأداء والحاجات، وردود الأفعال، يتطلب مواءمة في التنشئة والتدريس والبرامج التي تقدم لهؤلاء الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين".

ومن أهم الخصسائص التي تميز الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، والتي تتيح لكل من الآباء، والمربين، والمدرسين، والمتعاملين مع هؤلاء الأطفال بصفة عامسة، المتعرف عليهم والكثسف المددات والخصائص التالية:

- يختسنف نمسو المتفوقين عقلياً في معنه ومداه اختلافاً دالاً ملموساً عن Develop, significantly out of developmental نمو اقرائهم العاديين. rate with their age pears-
- المتفوقون عقالياً والموهويون مختلفون من الميلاد Different from

 Blirth
 - المتفوفون عقلياً أو الموهوبون ذوو آباء طموحين Pushy Parents
 - المتفوقون عقلياً أو الموهوبون ذاتيو الاستثارة. Over excitable
 المتفوقون عقلياً و الموهوبون مختلفون من الميلاد:
- تختلف معدلات نمو المتفوقين عقليا أو الموهوبين في مختلف مظاهر السنمو عن أقراتهم العلايين بحيث ينعكس هذا على خطوط أو منحنيات نموهم، وهذا يجعلهم خارج نطاق الأنماط السلوكية المتوقعة المتزامنة مع مراحل النمو المتعاقبة دلخليا وخارجيا.

⁽¹⁾ يقصد بالنمو اللاتزامني عدم ارتباط معله العقلي بالزمن أي يحث بإيقاع مختلف عن النمو العادي.

- نظرا لاختلاف المتفوقين عقليا أو الموهوبين الكيفي في معدل التعلم، وإيقاع تجهيز ومعالجة المعلومات والاحتفاظ بها وهضمها، فإن برامج التعلم العادية التي تقدم لهم، والخفاض توقعات المدرسين منهم، ونوع و مستوى الستحديات أو الاستثارات العقلية التي تحدث داخل الفصول العادية تجعلهم عازفين عن التفاعل الإيجابي النشط مع الخبرات الأكاديمية المتواضعة التي تقدم داخل الفصدل، الأمر الذي قد يترتب عليه صدور استجابات تكيفية سالبة، أو ردود أفعال غير مرغوبة تجاه المدرسين والبرامج المدرسية التي تقدم، وربما الانسحاب أو الإحباط أو القلق أو الاتكفاء على الذات.
- يستخدم المتفوقون عقليا و الموهوبون من الأطفال استراتيجيات غير عادية في تجهيز ومعالجة المعلومات وحل المشكلات، فهم يمارسون القفز في الاستنتاج ويمكنهم إدراك واستنتاج علاقات بين الأشياء والموضوعات التي تبدو لأقرائهم العلايين غير مرتبطة.
- يعتمدون على ترابطات حدسية وعمليات لا شعورية تمكنهم من معالجة العديد من المشكلات والمواقف في ذات الوقت، ويصلون إلى استبصارات مفاجئة، وحلول غير عادية لها، مما يجعلهم موضع شكوك من الأخرين بمنا فيهم الأقران والمدرسون، وهذا يسبب لهم الكثير من الضيق والألم وردود الأفعال المسالبة أو غير المرغوبة.
- قد لا يجد العديد من الأطفال المتفوقين عقليا أو الموهوبين تفسيرا موقفيا لحاول المشكلات التي يصلون قفزا أو حدسا إلى حلول لها، فهم أقدر من غيرهم على توظيف ما وراء المعرفة، كما أن شبكة ترابطات المعانى لديهم أكثر كفاءة وفاعلية، وقد يترتب على عدم تقديمهم تفسيرات مقنعة لما يصلون إليه، أن يتشكك الأخرون في قدراتهم وجهدهم ونواياهم.

"They may be having no idea where the answer appeared from, they may only be certain that it is correct. Unable to explain

- يجد الكبار أنفسهم أقل فهما لأي نشاط عقلي معرفي غير عادى قائم
 على القفرز أو الحدس، دون نفهم ووعى بالقدرات غير العادية للمنفوقين
 عقليا أو الموهوبين، فيلجأون إلى بعض التطيقات التي تضايقهم مثل:
 - وضح كيف وصلت للحل ؟
 - أو طريقة وصولك للحل غير منطقية أو غير مقنعة !!
 - وقد يترتب على ذلك أن يتحول الطفل اليكون مثل أقرائه العاديين!!

الإتجاهات الو الدية لأباء المتقوقين عقلياً

هل يسعى آباء المتفوقين عقليا أو الموهوبين إلى دفع أطفالهم أو تدريبهم على التفوق ؟ أو اختيار نمط نموهم ؟

الواقع أن الإجابة على هذين السوالين بلا، بل على العكس يجد اباء هؤلاء الأطفال أنفسهم مدفوعين من خلال أطفالهم إلى التعايش مع حاجات أطفالهم، ومتطلبات نموهم غير العددي أو اللائز امنى، فالأطفال المتفوقون عقليا أو الموهوبين يجذبون آباءهم إلى حيث هم إلى عالمهم الملئ بالدهشة وغير العادية.

ويعتقد معظم الآباء أن أطفالهم من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، لكن هذا الاعتقاد قدد لا يقوم على أساس من الواقع، ولذا فإنه يتعين على الآباء أن يتوخوا المصداقية في الحكم على مدى تفوق أبنائهم مقارنة بأقرانهم العاديين.

ويمكن للأباء ملاحظة اختلاف نمط نمو أطفالهم منذ الميلاد عن أقرانهم المتساوين معهم في العمر الزمني أو الصف الدراسي.

ويسنجح ذوو الوعسي مسنهم في الحكم على تفوق أطفالهم وتصل نسبة نجاح هسؤلاء فسي الكثنف عن تفوق أطفالهم إلى ٨٤%، وهى نسبة باللغة الأهمية في أية برامج أو أساليب الكشف عن المتفوةين عقليا أو الموهوبين من صغار الأطفال.

كما يبدى الكثيرون من آباء المتفوقين عقلياً أو الموهوبين قلقاً مستمرا تجاه ما يصدر عن أطف الهم من أنساط سلوكية غير عادية، كما أنهم يشعرون بعبء المسئولية تجاه دعم وتعزيز تفوق أطفالهم، والوفاء بمتطابات تفوقهم، كالنبتة التي تحتاج إلى مواصلة الرعاية والحماية حتى لكتمال نموها.

ويــودى نمـط الــنمو اللاتزامــنى إلى بعــض القاق والاضطراب أدى أباء المــتفواين عقبايا أو الموهوبيـن مــن الأطفال، حيث يبدى هؤلاء الأطفال أنماطا سلوكية تعكس مدى عمريا واسعا يتجاوز العمر الزمنى لهم.

ومن أمثلة ذلك:

- يكون الطفل عند عمره الزمنى أو يزيد قليلا عندما يلعب، ويكون أكبر
 كــثيرا من عمره الزمنى عندما يقرأ، أو يرسم ،أو يعزف ،أو يبنى ،أو يقوم
 بتجميع الأشياء.
- يستعب الطفيل ذو العمر الزمنى أربع منوات كأفراته في هذا المدى العمرى، لكنه يقرأ كمن هم في الثامنة ،ويبنى مكعبات أو يستخدم منطق من هم في سن السائم العالمي كمن هم في سن العشرين، ويحدو على لعبه كمن هو في سن الثانية.
- هــذا التــباین الهــالل في الأتماط الملوکیة التي تصدر عن الأطفال المــتفوقین عقــلیا أو الموهوییــن، تمـــیب للآیاء، والمدرسین، والمربین، والمتعامــلین عمومــا مع هؤلاء الأطفال، الكثیر من الصعوبات والمشكلات والمثلك.
- وتبدو المشكلة بالغة التعقيد عندما تكون كافة الظروف البيئية المحيطة بالطفل قائمة على أساس العبر الزمنى، ومن ثم فهي لا تتسق تماما مع نمط نمو الطفل وعمره العقلي ، وردود أفعاله والأتماط السلوكية التي تصدر عنه، ولذا يصبح من الضروري أن يكون المتعاملين مع الأطفال المستفوقين عقلياً على وعى كاف بهذه الحقائق، وتباينها، وتداعياتها، وتاثيراتها على تنشئة وتربية الطفل ورعايته.

* المتفرقون عقلياً و الموهويون والاستثارة الذاتية over excitable

من الضروري للغاية أن نقيم تعاملنا مع الأطفال المتفوقين عقليا والموهوبين على الاعتراف بأنهم مختلفون، وأن نتقبل هذه الحقيقة بما تشمله من اختلفات في الخصائص العقلية، والانفعالية، والمنماتية، وردود الأفعال، والاستجابات والميل إلى التعقيد، والقفز في الاستنتاج، وارتفاع مستوى الوعي، وغيرها من الخصائص السلوكية التي تميز المتفوقين عقليا و الموهوبين.

ويرى داربوسكي Darbowski أن الأطفال المتفوقين عقليا أو الموهوبين أقدوى stronger من. أقرانهم العادبين وأكثر قابلية لماستثارة في خمسة مجالات هي:

*الخصائص النفس حركية Psychomotor كما تبدو في:

التعبير البدئي أو الجسمي، الحركة، الطاقة الإيقاع، القعل ورد القعل.

*الخصائص الحاسية أو الحسية Sensual:

فهم شديدو الحساسية للملمس، واللون، والتثوق، والضوء، والصوت.

•القدرة على التخيل Imagination:

فهسم كستيروا الستخيل والأحسلام، يتعاملون مع القراع كأنه واقع ملموس، مفكرون بصريون Visual thinkers بيستخدمون كافة أشكال الاستعارات.

*الخصائص العالية Intellectual

تستثيرهم التحديات العقلية، والمشكلات المثيرة للفكر وإعمال العقل.

•الخصائص الانفعالية Emotional:

- حساسون اتفعائياً: يقرحون ويحزنون بشدة.
- أكثر حساسية للإحباط بالنسبة الأقراقهم العاديين.
 - عطوفون شفوقون على غيرهم.

استراتيجيات و أساليب الكشف عن المتفوقين عقليا و الموهوبين:

تباينت الإستراتيجيات والأساليب التي استخدمت في الكشف عن المتفوقين عقليا أو الموهوبين ما بين: تقديرات المدرسين، وتقديرات الآباء والاختبارات التحصيلية المقننة، اختبارات الذكاء القردية أو الجمعية الدرجات أو المجاميع التحصيلية على النحو التالي:

تقديرات المدرسين.

- الاختبارات التحصيلية المقننة.
- اختبارات الذكاء الفردية أو الجمعية.
- تقديسرات الآبساء (أعسلى الأمساليب شهاتا وصدقا وأكثرها شيوعا واستخداما).
 - التقديرات الذاتية أو تقديرات الأقران (أقلها شيوعا واستخداما).

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الخصائص السلوكية المتفوقين عقليا أو الموهوبين - وخاصية من المنظور النمائي Developmental perspective تظهر في وقت مبكر من حياة الطقل.

والاختبارات المني استخدمت بنجاح على مدى عشرين علم في مركز نمو ورعايمة المنفوقين والموهوبيس بالولايات المتحدة الأمريكية، للتنبؤ بأدائهم على مختلف المهام المستخدمة في الكشف عن المتفوقين عقليا أو الموهوبين، ومن هذه الاختبارات:

- مقياس ستاتقورد بينيه الذكاء.
- مقياس وكسار لذكاء الأطفال WISC-III الطبعة الثالثة.
 - وغيرهما من اختبارات النكاء المقتنة.
- مقاییس تقدیر الخصائص السلوکیة للمتفواین عقلیاً و الموهوبین،
 (Silverman, Chitwood & Waters, ۱۹۸٦)

وقد أفرزت أدوات وأساليب التعرف والكشف عن الخصائص السلوكية للمستفوقين عقلياً والموهوبين مقياس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا أو الموهوبين، والذي صمم للآياء بحيث يمكن تطبيقه أو إجراؤه تليفونيا أو من خلال شبكة الإنترنت.

وقد أعد هذا المقياس اعتمادا على نتائج الدراسات والبحوث والملاحظات الإكلينيكية الدقيقة عبر العديد من سنوات التدريس والتعامل مع مجتمع المتفوقين عقلياً أو الموهوبين.

حيث أجريت العديد من الدراسات والبحوث خلال الفترة من ١٩٨١-١٩٨٦ استحديد مسدى مصداقية هذه الخصائص السلوكية، كما روجعت هذه الخصائص ونقحت في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذه الدراسات والبحوث، كما استخدمت العديد من المحكات في اختيار والتقاء هذه الخصائص بحيث باتت أكثر مصداقية وذات قيمة تنبؤية ومعاملات ثبات عالية.

والمحكات التي قامت عليها هذه الخصائص السلوكية هي:

- أنها ممثلة للخصائص التي تشيع لدى الفالبية العظمى للأطفال المتفوقين
 عقلياً أو الموهوبين الذين خضع اللتقويم.
- أنها تصف الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين في مختلف مجالات التفوق العقلى والموهية.
 - أنها ملائمة عن مستويات أو درجات مختلفة من الذكاء والقدرات.
 - أنها قابلة للتطبيق عبر مدى عمري واسع.
- أنها قابعة للتحيم للتطبيق على الأطفال ذوى المستويات الاقتصادية،
 والاجتماعية والخلفيات الثقافية المختلفة.
- أنها مسهئة الملاحظة والتقدير خلال مختلف المواقف داخل الإطار الأسرى.
- أنها مختصرة وواضحة الصياغة وسهلة التطبيق والتفسير بمعرفة الآباء.
 - الميادئ الأساسية للتعامل مع المتقوقين عقليا والموهوبين
- تتمـئل المـپادئ الأساسية للتعامل مع المتفوقين عقليا والموهوبين فما يلى:
- كــل طفــل حالة أحادية متفردة تتطلب احتياجات خاصة له الحق في أن
 يكون متقبلا من الآخرين في البيت وفي المدرسة وفي المجتمع.
- لكل طفل الحق في الالتحاق ببرنامج تربوي شامل ببنى قدراته ويطورها
 ويساعده على تفعيل هذه القدرات وتتميتها والوصول بها إلى أقصاها.
- يجب أن تستثرر بيئة النظم كل طفل لكي ينمو وينظم معرفيا ومهاريا
 وتربويا ونفسيا وقيمياً واجتماعيا وأفقا الاحتياجاته الخاصة ومعله الخاص.

- بجب أن تبنى القرارات التربوية وتتخذ في ضوء طبيعة الطفل وميوله وحاجاته وقدراته وأسلوب تعلمه.
- بجـب الكشـف المبكر عن الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين وتعهد قدراتهـم وطاقـاتهم بالعالية والرعاية والتعرف المبكر على جوانب القوة لديهم ومتابعة تفوقهم.
- يتطلب الأطفال المتفوقون عقلياً والموهوبون برامج من التربية الخاصة تقوم على إمداد هؤلاء الأطفال بكافة الاستثارات والظروف والعوامل التي تصل بقدراتهم ومواهبهم إلى أقصى مدى لها.
- يتعين على البرامج التربوية المعدة للمتفوقين عقلياً والموهوبين أن تتبح لهم الفرص للتفاعل والاحتكاك المباشر مع أقرائهم المتفوقين عقلياً والموهوبين من ناحية، وأقرائهم العاديين من ناحية أخرى.
 - أهداف رابطة المتقوقين عقليا والموهوبين بالولايات المتحدة الأمريكية
- تسمى رابطة المتفوقين عقليا والموهوبين بالولايات المتحدة الأمريكية الأهداف الرئيسية التالية:
- أن تكسون مركزا ومصدرا للمطومات المنطقة بالأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين، وأسرهم، ومريبهم والمجتمع العربي والإسلامي بوجه عام.
- أن تكون مصدرا متجددا لتوفير المعومات والبرامج والمواد التعليمية المتعلقة بالمنفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم عقلياً ومعرفياً، وانفعالياً، واجتماعياً، ومهارياً.
- تقديم الدعم العسلي والمعرفي والإرشادي الأياء وأسر ومعلمي حول هؤلاء الأطفال.
- أن تكون نواة لشبكة مطومات بين أباء ومربى ومطمي المتفوقين عقلياً والموهوبين لمستابعة الستطورات النمائية العقلية المعرفية والانفعالية الدافعية وغيرها لهؤلاء الأطفال.
- أن تكون مركزا للتعاون في إعداد وتصميم البرامج والخدمات التربوية الملامة للمراحل النمائية والتعليمية المتعاقبة للأطفال المتفوقين عقلياً.

أن تعسل وتتعاون مع كافة المستويات والمراكز العلمية والجهات الحكومية ممثلة في وزاراتي التربية والتعليم والتعلم العالي والمؤسسات الخاصة ورجال الأعسال والمجموعات المهنية المتخصصة الأخرى ومجالس الأباء والهيئات العلمية والاجتماعية الأخرى من أجل اكتشاف وتنمية ورعاية المتفوقين عقلياً والموهويين من أبناء الأمة العربية والإسلامية.

ضوابط ومحددات رعاية المتفوقين عقليا والموهويين

ينفق معظم علماء علم النفس التربوي والمربين والمهتمين بقضايا وبرامج رعاية وتنمية المتفوقين عقليا والموهوبين على أن التربية الخاصة لهؤلاء الأطفال ينبغى أن تقوم على المحاور التالية:

- دور الآباء/ الأسرة (محددات التعامل والتفاعل مع الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين).
- دور المدرسين/ المدرسية (التعامل والتفاعل والأتشطة الأكاديمية والممارسات التزيوية).
 - ٣. دور المقررات الدراسية (البرامج والخطط والاستراتيجيات والآليات).
 - ٤. دور المجتمع (الأسس التشريعية والتربوية والدعم المادي والمعنوي).

ونتسناول تفصيلا كسل محسور من هذه المحاور من خلال عرض إجرائي وتفصيلي دقيق يستعين إعماله والأخذيه ورصد آلياته ومردودا ته في ضوء الاحتياجات الخاصة للأطفال المتفوقين عظياً والموهوبين من أينائنا ويناتنا.

عور الآباء/ الأسرة Parents and Family Role

- * افتراضات التعامل وآليات التفاعل:
- طفتك هو طفل تحيه بالدرجة الأولى، ومتفوق عقلياً أو موهوب بالدرجة الستانية، ومن ثم يتعين أن تبدى له أنك تحيه لذاته أي لكونه طفلك وليس لأنه متفوق عقلياً أو موهوب أو لإنجازاته.
- بجب أن تقيم توقعاتكُ أسلوكه على مدى ملاءمتها أعمره الزمنى، ومن شم يتعين أن تضع معايير وآليات تقويم السلوك المتوقع منه في ضوء ما هو

توقيع بالنسبة لسنه أو أقرائه المتساوين معه في العمر الزمني، وكونه متفوقًا عقلياً ليس مبررا لعدم تقبل أو تقدير سلوكياته.

- لا تضع قبودا أو حدودا أو أية معوقات أمام طفلك، ومن ناحية أخرى لا تهمل استثارة طفلك عقلياً، ومعرفيا، والقعاليا، واجتماعيا، من خلال التشجيع والمستعزيز والدعم وليس الدفع Encouragement not pushing من خلال متابعتك للانشطة التي يبدى استعاداً لها وميولاً تحوها، فما قد يعزف عنه اليوم يميل إليه، غدا أو بعد عام، وريما لا يميل إليه إطلاقا.
- لا تقارن طفئك المتفوق عقلياً أو الموهوب بإخوانه أو أخواته أو أقرانه،
 فكل طفل مختلف عن الآخر، بحيث يشكل حالة أحادية أو متفردة، عقلياً ومعرفياً وانفعالياً ودافعياً واجتماعياً... الغ ، ومن ثم قله رؤيته ومذاقه الخاص للناس والأشياء والموضوعات.
- اهمتم بتساؤلات طفلك وتعبيراته وما يطرحه من أفكار ورؤى واهتمامات وميول، واستخدمها في توجيسه تعلمه، واكتشف من خلالها طفلك،، ودعم توجهات دون أن تفرض عليه توجهاتك أو أية توجهات أخرى، ليست نابعة منه أو منبثقة عنه، وهناك الكثير مما يمكن عمله مثل:
- ساعد طفيلك على اختيار الكتب المشبعة لاهتماماته والتي تجيب على تساؤلاته وكذا البرامج المسموعة والمرئية، ودعم اختياراته، مع المناقشة غير المباشرة لها.
- اصطحب طفاك لوقت كاف للمكتبات الخاصة والعامة، والمتاحف الأثرية،
 والعسلمية، والسندوات العامسة، والأماكن ذات الطبيعة المثيرة لنشاطه العقلي،
 وميوله وخياله.
- شبجع طفيك عبثى الاشتراك في أية أنشطة أخرى تغيره من الأطفال المتفوقين عقيلياً والموهوبيين، والاشتراك في النوادي الطمية، ومعسكرات النشاط العبلمي بالمدارس، والنوادي، والمؤسسات الأخرى، المعنية بالأطفال المتفوقين عقلياً.
 - شجع الطفل واسمح له بمشاركتك بعض هواياتك واهتماماتك أو ميولك.

- اشترك مع الطفل في هواياته وميوله واهتماماته.
- هيئ للطفل مكاتأ مخصصاً ومعدأ تحفظ مواد أتشطته والمارستها فيه.
- شـجع مـا يصدر عن الطفل من أعمال أصيئة مثل: القصص، والصور،
 والـتجارب، والتراكيب، والتصميمات، مع تقديم مواد هذه الأشياء لتكون متاحة
 له لتجريب أفكاره وتنفيذها
 - اعرض إثناجه أو إنتاجها وتحدث عنه باهتمام وجدية وتقدير.
- اقـرأ لــنطفل، ويفضل أن يكون ذلك يومياً، حتى بالنمية للأطفال الذين يقرعون هم أنفسهم بطلاقة لأن ذلك يكون مصدر متعة للطفل.
- استخدم حسك العام وتقديرك فيما يتعلق بأنشطة الطفل، لا تقدم نفسك أكثر من اللازم لتنظيم وقت الطفل أو أعماله، فجميع الأطفال يحتاجون إلى إثارة الاضطراب في تصييع بعض الوقت، ويحتاجون إلى تضييع بعض الوقت، وربما إلى عدم استغلال بعضه الآخر على الإطلاق.
- كافئ جهده أو جهدها، فالأطفال المتفوقون عقلياً يتوقعون بعض التقدير لجهودهم، ودع الطفل يشعر بموافقتك على ممارسته للأخذ بالمخاطرة في بعض الأعمال، حميتي ولم يؤد ذلك إلى نتيجة مرضية، أي كافئ محاولات الطفل وميله للمخاطرة، كما يجب تدعيم توجهات أن يكون تقدير الطفل لقدراته تقديراً واقعاً.
- شجع الطفل على تحمل المسئولية، فإذا قرر الطفل أنه يمكن القيام بعمل
 ما، دعه يعمله، فإنه يتظم من تجاحه وعدم تجاحه، بل قد يتظم من عدم نجاحه أكثر.
- استمع تلطفل المتفوق عقلياً أو الموهوب، وناقش معه أسئلته وآراءه باحترام، ومن الطبيعي أن تختلف آراءه وأفكاره عن المألوف لك، وعما تتوقع، ولا تجطه يكرر مطالبته لك بأن تستمع إليه، كما أن تجاهل آراؤه وأفكاره، يسؤدى إلى قلتل محاولات استثارة الجديد لديه، وريما عدم الرغبة في التحدث البك ومعك.

- عليك أن تعرف متى تقترب منه، وتتحدث إليه، ومتى تتركه لنفسه، وأن تساعده على تجلزلة الأعسال الكبرى التي تستغرق منه جهد ووقت، حتى يستشعر متعة وبهجة الإنجار، أهم الحاجات الأساسية لهؤلاء الأطفال.
- لا تضحك أو تسخر مما يطرحه من أفكار، أو تنكرها أو تستنكرها، فطرح الأفكار والأراء غير العادية، أو الأصيلة أو الجديدة أو الغربية بالنسبة لك، لا تسبرر الاستخفاف أو السخرية، كما أن الكثير من الأفكار والأراء التي لا نتقبلها يمكن أن نناقشها باحترام، وإذن اضحك مع طفك لا عليه.
- ساعد طفاك على تعلم عادات العمل الجيدة سواء كانت معرفة جديدة أو
 مهارات أو عادات دراسية أو اجتماعية أو مفاهيم قيمية أو أخلاقية أو دينية.
- ساعد طفعتك كسي ينمو ويتطور في كل الاتجاهات: العقلية والأخلاقية والاجتماعية والبدنية أو الجسمية والقيمية.
- مساعد طفسك لكي يتوافق مع الأطفال الآخرين من أقرائه، كما يجب أن تدعم لديه احترام حقوق الآخرين وأفكارهم وآراءهم، والطياعاتهم، سواء أكانت آراؤهم موافقة لرأيه ،أو أفكاره ، أو مخالفة لها.
- دعـم ــدى طقــك الاقتناع بأن كل قرد مختلف عن الآخر وأن مجموع اخــتلافاته تكـون شخصــية، وأن كــل طفل بجب أن ينمو ويتطم وفقا لمعله الخاص، وأنه يجب ألا يقارن بغيره من الأطفال.
- أمــتع طفلك، ودعم لديه الإحساس بتقديره لذاته وللآخرين، وكن مؤيداً لمواقفه، القائمة على الحق، والعدل، والموضوعية، والدفاع عن القيم المرتبطة بها.
 - دلالات ارتفاع مستوى الذكاء لدى المتفوقين عقلياً
 - يختلف المتفوقون عقلياً البالغون عن الآخرين، فهم:
 - أكثر ثقافة.
 - ممتعون عقلياً.

- مفكرون كليون.
- لديهم القدرة على التصيم.
- يمكنهم تجاوز الصعوبات وحل المشكلات المطدة.
 - يمكنهم فهم الظواهر المركبة.
 - يمكنهم نحت المقاهيم الجديدة.
- تخیلاتهم وابتكاراتهم وأفكارهم يصعب على الشخص العادي قهمها.
 - لديهم القدرة على توقع الأحداث أو المترتبات والتثبؤ بها.
 - يرون المشكلات التي يمكن أن تنشأ ويدركونها ويعملون لحلها.
- برون ويدركون تطور الظواهر المختلفة في مجالهم وما يترتب عليها.
 - يتعرفون على نزعة الظواهر المختلفة داخل تخصصاتهم للتطور.

الكمالية والمتقوقون عقليأ

- في عالم تتحدد فيه الصحة العاطفية أو الانفعالية من خلال مقاهيم الرضا والقسناعة، والقدرة على بث الراحة والطمأنينة، والرضا مع الذات، ومع الحياة، والافتقار إلى الصراعات الداخلية، فلا غرابة أن يكون الحكم على الكمالية بأنها عصابية أو ميل عصابي، بل أسوأ من هذا، هناك نوع من الاتساق بين غير المتخصصين على أن الكماليين أو منشدو الكمال يتلقون استجابات أو ردود أفعسال من الأخرين، خلال مراحل حياتهم على أنهم أي الكماليين يعانون من اضطراب أو انحراف في شخصياتهم يجب معالجته.
- ولكن الواقع أن هؤلاء الكماليين أو منشدو الكمال، يعانون من العديد من الصراعات الدنخلية، التي يتعين أن يتوافقوا معها، فهم ليسوا فقط، يشعرون يالخجل أو الذنب أو الدونية، بسبب عدم استجابة البيئة لمعاييرهم، أو مستوياتهم، أو توقعاتهم، وطموحاتهم، وإنما، هم يشعرون بالخجل، والذنب، والدونية، بسبب عدم منطقية تعرضهم لهذه الصراعات!
- جميع الانطواليين كماليون أو مثاليون. وجميع الأفراد المتفوقون عقلياً
 كماليون أو مثاليون، ومن ثم فالمتفوقون الانطواليون كماليون× كماليون.

- وقد يكون الاستيار أو التفوق هدف عام، ولكنه هدف شخصي، للقلة الممتازة من الموهوبين والمتفوقين عظياً، فالوصول إلى الامتيار أو التفوق بيدا برؤية لمسا هدو ممكن، وهذه الرؤية لا تزود لكل الأقراد، ولكنها تختار أفضل الاختيارات من الأرض والترية المناسبتين لنموها وازدهارها.
- والمحكات أو المعايير التي تختار على أساسها هي الإمكانية الوراثية والسرعاية البيئية التي تحتضن هذه الرؤية، وتنميها، وترعاها وتحافظ عليها، فيلو توفرت القدرة دون الرعاية،أو الحضائة، فإن هذه الرؤية تتضاعل، وتخبو، وتستراجع، ولكنها تستمر فقط لدى أولئك الذين نتعهدهم بالرعاية، والتربية، وإشباع الحاجات.

الخلاصة

#من أهم الأمس التي تسهم إسهاماً بالغاً في الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين من صغار الأطفال، أو أطفال ما قبل المدرسة، ضرورة احتفاظ الآباء بتسلجيل كملي تستابعي منتظم لنمط ومعدلات نمو أطفائهم - نيس فقط للجلوس والمشلي - ولكن أيضا للمراحل الأقل جاذبية أو محورية أو الحركات الهامشية.

* هـناك عـدد مـن الخصائص النمائية الحرجة التي تميز كل من الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً، و الموهويين، أو الواعدين بالتفوق العقلي والموهبة.

#تشدير الدراسات والبحوث إلى أن العيد من صغار الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين، يواجهون صعوبات ومشكلات عند التحاقهم بالمدارس العادية الرسمية، وعلى ذلك فالملاحظة الفيقة الفييرة للأنماط السلوكية الأولى التي تصدر عنهم يمكن أن تسهم إسهاماً بالغ الأثر في تحديدهم والكشف عنهم.

#نمو المتفوقين عقليا أو الموهوبين هو نمو لا ترامني(١) تتضافر خلاله القدرات المعرفية المتقدمة أو غير العادية للطفل، مع مستوى عال من التركيز لخلق خبرات ووعى ذاتي أو داخلي لديه يجعله مختلفاً كيفياً عن الآخرين"، وهذا النمو اللا تزامني يصاحب ارتفاع السعة أو الطاقة العقلية للطفل، مما يفرز تفرداً أسي الأداء والحاجات، وردود الأقعال، يتطلب مواعمة في التنشئة والتدريس والبرامج التي تقدم لهؤلاء الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين".

*يستخدم المستفوقون عقلياً و الموهوبون من الأطفال استراتيجيات غير عاديسة فسي تجهيز ومعالجة المطومات وحل المشكلات، فهم يمارسون القفز في الاستثناج ويمكنهم إدراك واستثناج علاقات بين الأشياء والموضوعات التي تبدو لأقرانهم العاديين غير مرتبطة.

⁽١) يقصد بالنمو اللاتزامني عدم ارتباط معله الطلي بالزمن أي يحدث بإيقاع مختلف عن النمو العادي.

#يعتمد المتفوقون عقلياً و الموهوبون من الأطفال على ترابطات حدسية وعمليات لا شعورية تمكنهم من معالجة العديد من المشكلات والمواقف في ذات الوقيت، ويصلون إلى استبصارات مفاجئة، وحلول غير عادية لها، مما يجعهم موضيع شكوك من الآخرين بما فيهم الأقران والمدرسون، وهذا يسبب لهم الكثير من الضيق والألم وردود الأفعال المعالية أو غير المرغوية.

#يبدى كثير من أباء المتفوقين عقلياً أو الموهوبين ألقا مستمرا تجاه ما يصدر عن أطفياتهم من أنماط سلوكية غير علاية، كما أنهم يشعرون بعبء المسئولية تجاه دعم وتعزيز تفوق أطفالهم، والوفاء بمنطئبات تفوقهم، كالنبتة التي تحتاج إلى مواصلة الرعاية والحماية حتى اكتمال نموها.

#يؤدى النمو اللا ترامئي إلى يعض القلق والاضطراب لدى آياء المتفولين عقلياً أو الموهوبين من الأطفال، حيث يبدى هؤلاء الأطفال أنماطاً سلوكية تعكس مدى عمرياً واسعاً يتجاوز العمر الزمني لهم.

#تباينت الإستراتيجيات والأساليب الني استخدمت في الكشف عن المستفوقين عقطياً أو الموهوبين ما بين: تقديرات المدرسين، وتقديرات الآباء، والاختبارات الذكاء الفردية أو الجمعية الدرجات أو المجاميع التحصيلية على النحو التالي:

- تقديرات المدرسين.
- الاختبارات التحصيلية المقتنة.
- اختيارات الذكاء الفردية أو الجمعية.
- تقديرات الآباء (أعلى الأساليب ثباتا وصدقا وأكثرها شيوعا واستخداما).
 - التقديرات الذاتية أو تقديرات الأقران (أقلها شيوعا واستخداما).
 - قيودا أو حدودا أو أية معوقات أمام طقلك.

*لا تهمل استثارة طفلك عقلياً، ومعرفياً، والقعاليا، واجتماعياً، من خلال التشجيع والتعزيز والدعم وليس الدفع Encouragement not pushing من

خــلال متابعتك للأنشطة التي يبدى استعداداً لها وميولاً نحوها، أما قد يعزف عنه اليوم يميل إليه، غدا أو بعد عام، وربما لا يميل إليه إطلاقا.

*لا تقارن طفلك المتفوق عقلياً أو الموهوب بإخواته أو أخواته أو أقراته، فكل طفل مختلف عن الآخر، بحيث يشكل حالة أحادية أو متفردة، عقلياً ومعرفيا وانفعالياً ودافعياً واجتماعياً... الغ ، ومن ثم فله رؤيته ومذاقه الخاص للناس والأشياء والموضوعات.

#استمع للطفل المتفوق عظياً أو الموهوب، وناقش معه أسئلته وآراءه باحسترام، ومن الطبيعي أن تختلف آراءه وأفكاره عن المألوف لك، وعما تتوقع، ولا تجعله يكرر مطالبته لك بأن تستمع إليه، كما أن تجاهل آراؤه وأفكاره، يؤدى إلى قستل محساولات استثارة الجديد لديه، وريما عدم الرغبة في التحدث إليك ومعك.

يعاني الكماليون أو منشدو الكمال من العديد من الصراعات الداخلية، التي يستعين أن يتوافقوا معها، فهم ليسوا فقط، يشعرون بالخجل أو الذنب أو الدونية، بسبب عدم استجابة البيئة لمعابيرهم، أو مستوياتهم، أو توقعاتهم، وطموحاتهم، وإنما، هم يشعرون بالخجل، والذنب، والدونية، بسبب عدم منطقية تعرضهم لهذه الصراعات"

#المحكات أو المعايير التي يتحدد على أساسها التقوق العقلي هي الإمكانية الوراثية والسرعاية البيئية التي تحتضن هذه الرؤية، وتثميها، وترعاها وتحافظ عسليها، فسلو توفرت القدرة دون الرعاية،أو الحضائة، فإن هذه الرؤية تتضاءل، وتخسبو، وتستراجع، ولكسنها تسستمر فقط لدى أولتك الذين نتعهدهم بالرعاية، والتربية، وإشباع الحاجات.

*الامستيار أو التقوق هو هدف عام، ولكنه هدف شخصي، للقلة الممتازة من الموهوبين والمتفوقين عقلياً، فالوصول إلى الامتيار أو التفوق يبدأ برؤية لما هـو ممكن، وهذه الرؤية لا تزود لكل الأفراد، ولكنها تختار أفضل الاختيارات من الأرض والتربة المناسبتين لنموها وازدهارها.

الفسل الخامس تربية المتفوقين عقلياً والموصوبين ورعايتهم

القصل الخامس				
تربية المتفوقين عقليا والموهوبين ورعايتهم				
🗖 مقدمة				
 تربية المتفوقين عقليا 				
□ نظم تجميع المتفوقين				
🗖 أنواع برامج المتفوقين				
🗖 أهمية رعاية المتفوقين				
 العلاقة بين التفوق العقلي والابتكار 				
🗖 الخلاصة				

القصل الخامس تربية المتفوقين عقليا والموهوبين ورعايتهم

مقدمة

تشخل مشكلة تربية المتفوقين عقليا والموهوبين ، ورعايتهم، وتحديد وتوفير المتطلبات الستربوية والنفسية اللازمة لهم، على اختلاف أنماط ودرجات تفوقهم حيرزا كسبيرا من الفكر التربوي الخاص بالمتفوقين، وربما كان ذلك نتيجة اختلاف وجهات السنظر حول أسس هذه المتطلبات، وكيفية تحقيقها أو توفيرها، فضلا عن المناقشات الفلسفية المختلفة حول هذه الأسس، مما جعل هناك عدة محاور أساسية يدور حولها المحديث والجدل بشأنها.

فقد أجريت العديد مسن الأبحاث التربوية التي اتخنت لها أهدافا متنوعة، وسنغلت مجالا واسعا من الفكر التربوي، خاصة في السنوات الأخيرة بعد أن اقتنعت الدول النامية التي تتطلع التقدم والرقى، والدول المتقدمة التي تعمل على تعزيل وتطوير هذا التقدم، بأهمية تربية وتعليم ورعاية المتفوقين عقليا، ورسم السبرامج اللتربوية، والإعداد التربوي المطلوب التنمية مواهبهم، ومدركاتهم العقلية واستعداداتهم المخاصة، حيث تعقد المؤتمرات القومية السنوية الكشف عن المتفوقين عقليا ورعايستهم، ومن هذه المؤتمرات التي تعكس أعلى قدر من اهتمام المجتمع، تسلك المؤتمرات التي تعقد دوريا برعاية السيدة الفاضلة سوزان مبارك حرم رئيس الجمهورية.

المحاور الأساسية للمتطابات التربوية و التفسية للمتفوقين عقلياً.

أولا: المتطلبات التربوية

نظم تجميع المتفوقين:

تدور أسئلة تبحث عن إجابة مثل:

- ما أفضل هذه النظم تربويا وعلميا وقلسفيا ونفسيا؟
 - هل هو نظام المدارس الخاصة بالمتفوقين؟
- هل هو نظام الصفوف الخاصة بهزلام الطلاب في المدارس العادية؟

هل هو نظام تجميعهم في جماعات خاصة (صفوف بعض الوقت)؟

ومن المسلم به أن لكل من هذه النظم مؤيدين ومعارضين، رغم أن هناك اتجاها قويا شبه علم، يقوم على رفض فكرة بقاء الطالب المتفوق في الصف العادي، على أساس أن كثيرا من الدراسات والبحوث العلمية تعارض هذا الاتجاه، وتحبذ نظام تجميع المتفوقين معا.

فقد أنبِنت دراسة Karol أن الجماعة المتجانسة تساعد على تجنب الميل إلى المسرور والكبرياء لدى المتفوقين عقايا، كذلك تبين أن التحصيل الدراسي للأفراد المتفوقين في الصفوف العادية أقل مما ينتظر ممن هم في مثل ذكائهم وقدراتهم.

إنشاء برامج تربوية خاصة للمتقوقين

يدور كثير من الجدل حول ضرورة توفير برامج خاصة لتربية وتعليم المستفولين عقليا، ويبدأ هذا الجدل من الرفض التام في بعض الدول، إلى الضرورة الملحة في إعداد هذه البرامج في دول أخرى.

والمعترضون على ضدرورة توفيد الخدمات الخاصة للمتفولين عقلياً، يبنون اتجاهاتهم ومواقفهم على أساس أن التربية الخاصة للمتفولين عقلياً دون غيرهم من بين فئات المجتمع، يتنافى مع الديمقراطية، ومبدأ تكافؤ الفرص التي هي أساس الحياة لهذه المجتمعات.

وفضيلا عن ذلك فإن هؤلاء المعترضين يثيرون الانتباه إلى التداعيات التي يمكن أن تسلحق بكل من المتفوقين والعلايين، إذا فصلوا عن بعضهم البعض في مجموعات خاصية، وكان لكل منهم نظمه الخاصة بالتربية والتعليم والخبرات، والفرص التي تقدم وتمنح لكل منهم.

ويلخص " باسو " Passow,1958 أهم هذه التداعيات فيما يلي:

١- أن اتجاه الفصل أو التقميم في تربية المتفوقين بمعزل عن العاديين، ينمى اتجاهات مالبة عند العاديين تجاه المتفوقين، وهذه حقيقة تدعمها الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال، وأن معظم الطلاب العاديين يفضلون صداقة زملائهم العاديين عن المتفوقين.

٧- أن فصل المتفوقين عن العاديين في مجموعات خاصة بهم، يؤدى إلى زيادة التنافر بينهم، كما أن الضغط الذي يعانيه المتفوقون رغبة في الوصول إلى المستوى المطلوب، قد يؤدى إلى السحابهم، وضغ مستويات طموحهم.

٣- أن تجميع المتفوقين والعاديين في برامج موحدة، يساعد على استثمار الطاقات العقلية للعاديين، ورفع مستوى طموحهم، وتحسين أدائهم في الصف.

٤- أن عدم توفير وسائل التعرف على المتفوقين، وخاصة وسائل القياس الدفيقة والمستعددة، قد يؤدى إلى عدم شمول بعض المتفوقين الذين لم يبلغوا مستوى مناسباً من النضج الاجتماعي في هذه البرامج، التي تسمح بنقل التلميذ مسن صف لآخر، والمعروف بنظام التسارع أو الإسراع Acceleration، وهذا يؤدى إلى اضطراب صحتهم النفسية.

وكما نتوقع فالمناقشة المتحدة الجوانب بين المتفوقين، تؤدى إلى حرمان المتفوقين من فرص التدريب على الزعامة بين العاديين، كما أن هذا الفصل يحرم العاديين من التدريب على تقبل زعامة المتفوقين ومسائدتهم.

ويرد المؤيدون الإنشاء هدد الدرامج الخاصة، على هذه الاعتراضات موضحين أن مددأ تكافؤ الفرص لا يعنى تساويهم، فعندما نقدم خدماتنا إلى المدايين، فإنها نسلم ضمنيا بأن مثل هذه الخدمات سوف تؤدى إلى تنمية طاقاتهم إلى أقصى مستوى ممكن لهم، وإذا ما قدمنا نفس الخدمات إلى المتفولين مع علمنا بأن هذه الخدمات لا توفر أنسب الظروف لتنمية طاقات المتفولين إلى الصني مستوى ممكن لهم، فعنى ذلك أننا قد حرمناهم من حق يتمتع به العاديون.

ولكسى ناتزم بهذه الأسس الديمقراطية ينبغي أن نقدم إلى كل طفل ما يناسبه، مسع مراعاة أن اختلاف الخدمات المقدمة إلى الأطفال، إنما هو في حد ذاته تطبيق المسبدأ تكسافؤ الفرص، ولم يغب عن بال المويدين البرامج الخاصة أن يردوا أيضا عسلى ما يسمى بالأضرار التي قد تلحق بالمتفوق نتيجة وجوده في برامج خاصة، ويرون أن الفوائد التي يجنيها هذا الطفل من ذلك على النحو التالي:

١ - كلما كان مدى التباين أو الاختلاف بين أفراد المجموعة التي تقدم إليها الخدمات صغيراً، كانت استفادة المجموعة بهذه الخدمات كبيرة.

٢- إن انستماء المستفوق لمجموعة متماثلة في مستواه العقلي يساعده في
 تكوين مفهوم واقعي لذاته، كما يساعده على التعرف على نواحي قوته وضعفه.

٣- إن اتستماء المستقوق لمجموعية مين المتفوقين يساعده على البحث والستفكير، ومناقشة الأفكار على مستوى عال، دون أن يفقد علاقته بالمجموعة. ولاشك أن وجبود المتفوق بين العاديين يعوق انطلاقه في التفكير، حتى لا يبعد عن مستوى تفكير أقراقه العاديين، ويحافظ على علاقته بهم.

٤- إن تجميع المتفوقين في برامج خاصة يؤدى بهم إلى نمو عظي سريع.

و- إن قصل المتقرقين في مجموعات متجانسة ليس شيئاً جديداً ابتدعته برامج التربية الخاصة، فنظام المدارس العادية يقوم على أساس تقسيم التلامية السي مجموعات، والاختلاف الوحيد بين الحالتين: هو أن المدارس العادية تقسم الأطفال على أساس العمر الزمني، أما يرامج التربية الخاصة فتقسمهم إلي مجموعات على أساس نموهم أو عمرهم العقلي.

٦- أوضحت دراسة Daye مدى الإحباط الذي يشعر به هؤلاء الطلاب المتفوقون نتيجة لوجودهم مع من هم أقل منهم من حيث المستوى العقلي.

ويؤيد Daye, Dresel& Garbow, 1978 وغيرهم ضرورة إنشاء بسرامج خاصعة بالمستفوقين، ذلك لأن المتفوق عقليا لن ينمو إلى المستوى الذي تؤهسل لسه قدراته و إمكاناته، إلا إذا قدمت له برامج وخدمات خاصمة تتناسب مع هده الإمكانات، فضيلا عن أن مثل هذا الاتجاه يخدم أكثر من غرض ويحقق أكثر مسن فسائدة تسربوية، فهو يحقق مبدأ تكافؤ القرص، والوصول بالطالب إلى أقصى مستوى تؤهله له إمكاناته وقدراته.

وهـو يساعد مثل هذا الطالب على تحقيق ذاته، بأفضل الطرق،خاصة وأن الدراسات قد أوضحت أن المتفوقين الذين يوجدون بالصفوف العادية، لا يشعرون بارتياح نحو مستوى العمل الأكاديمي المطلوب منهم في الصف، ويشكون من عدم وجود الفرص التي تماعدهم على إشباع ميولهم، وتحقيق ما يطمحون إليه.

المدارس الخاصة بالمتقوقين عقليا

يقوم نظام المدارس الخاصة بالمنفوقين عقلياً على أساس تجميعهم في نظام مدرسي واحد. ويسرى أصحاب هذا الاتجاه أن مثل هذا النظام يمكن من إعداد السيرامج الستربوية المناسبة لهذه الفقة، فضلاً عن أنه يمكن المنفوقين عقلياً من اختزال عبد من سنوات الدراسة. وقد دافع عن هذا الاتجاه Freshman مقررا أن الصعوبات الاجتماعية التي قد يسببها هذا النظام يمكن أن تعالج بأساليب مناسبة.

ويدخل ضدمن فكرة إنشاء هذه المدارس الخاصة بالمتقوقين ما ذهبت إليه بعض مدارس الولايات الممتعدة الأمريكية. فقد أنشئت في العديد من الولايات داخل المسراحل التعليمية المختلفة، مدارس خاصة بالمتقوقين، مثل المدرسة العامة في نيويسورك الستي تقبل تلاميذها من مختلف المستويات الاجتماعية والاقتصادية دون أي تمييسز، إلا فسي مستويات الذكاء، التي يجب ألا تقل نسبها للتلميذ الملتحق عن ١٣٠، إلى جسانب الاختسبارات التحمسيلية Achievement tests ، ومقاييس التقدير و الملاحظة المتعلقة بالنضيج الاجتماعي والثبات الانفعالي.

الصفوف الخاصة بالمتفوقين عقليا

ياقى نظام الصفوف الخاصة تأييدا كبيرا من معظم المربين، على أساس أن هذه الصفوف تعتمد ميزاتها، فيرى Diverse أن وضع المتفولين في صفوف خاصة يساعد على تقديم منهج عنى بالخبرات، يتناسب مع قدرات هؤلاء الطلاب، مما يدفعهم السي التقدم السريع، سواء باختزال عدد سنوات الدراسة، أم بتوسيع مجال الخبرة والمعرفة.

ويذكر "بيرنسيد" Pernside أن نستاتج خسيرة سنوات عديدة في مدرسة للمستفوقين، أظهرت أن تخصسيص صسف للمتفوقين يؤدى إلي تنمية الشخصية المتكاملة، وتكسب الأطفال هدوءا، وقوة، وقدرة على تحمل المسئولية.

كما ذكر أن أبحاثه التي أجراها في هذه المدرسة، أظهرت أن مزايا فصل المتفوقين عن العادبين يفوق مسلوقه، لأن المتفوقين في الصفوف الخاصة يختلطون بغيرهم من التلاميذ العلابين في النشاط الاجتماعي والرياضي.

و يسرى "عبد السلام عبد الغفار" تفضيل إنشاء صفوف خاصة بالطلاب المستفوقين في المدارس العلاية، وعدم إنشاء مدارس خاصة بهم، لأن وجود هذه الصفوف جزء من التخطيط الخدمات التعليمية التي تتناسب مع خصائصهم العقلية، والتي تؤدى إلى نموهم العقلي السريع.

كمسا يساعد على تهيئة فرص الاشتراك مع غيرهم من الطلاب العاديين في مختسف أنسواع النشساط المدرسي، و يستمى لديهم القدرة على إنشاء العلاقات الاجستماعية مسع مسن هم أقل حظا في القدرات، ويساعدهم على ممارسة الأدوار القياديسة المختلفة، وأيضا يتبح الفرصة للعلايين لمخالطتهم والاستفادة منهم، وإقامة علاقات فعالة ومثمرة معهم.

ومسن أمثلة هذه الصغوف، النظام المعمول به في بعض مدارس الولايات المستحدة الأمريكية، حيث يُختار الطالاب لهذه الصغوف على أساس نتائج اختبارات الذكاء Tests ويلتحق الحاصلون على النكاء Intelligence Tests والاختبارات التحصيلية. ويلتحق الحاصلون على نسبة نكاء (١٢٥ افأكثر) بهذه الصغوف، كما يدخل ضمن عوامل الاختيار النهائي للالستحاق بها: النضيج الانفعالي، والتكيف الاجتماعي، والحالة الصحية، وأحكام وتقديرات المدرسين.

وتسير الدراسة في هذه الصغوف وفق المقررات الدراسية الموضوعة لبقية الستلاميذ في الصغوف الأخرى، كما يُترك المدرسين تحت إشراف الهيئات المعنية المسرفة على هذه الصفوف مسئولية تعميق المقررات الدراسية بها بما يلائم المستلاميذ، ولا تفرض عليهم صورة معينة لهذا العمل، مع وضع قواعد عامة لارشادهم تتضمن تنمية قدرة التلاميذ على التفكير الابتكارى Creative Thinking والسنقد، والقدرة على القيادة، وزيادة معلوماتهم، ومهاراتهم وحوافزهم.

نظام تجميع المتفوقين في جماعات خاصة (صفوف بعض الوقت)

تقسوم فكرة هذه الصغوف على أساس عدم القصل بين المتغوقين والعاديين في الصفوف المادية وإنسا تقدم الرعاية اللازمة لهم في صغوف خاصة بهم، بعد انستهاء اليسوم الدراسي العادي، ويرشح التلاميذ للالتحاق بهذه الصغوف بناء على توصيبة المدرسين، أو نستائج لختبارات الذكاء، وتقديرات المدرسين التي توضح نواحسي القسوة والمضبحف أدى كل من هؤلاء التلاميذ وصفاتهم الشخصية، ولهذه التقديرات أو الأحكام أهميتها عند الاختيار.

أنواع برامج المتفوقين عقليا

تنقسم البرامج الخاصة بالمتفوقين عقليا وفقا لمدخلين رئيسيين:

المدخل الأول: إثراء المنهج

وتقدم فيسه مسناهج إضافية للمتفوقين، بجانب المناهج العادية، ويطلق عليه الإشراء Enrichment ، وغالباً ما تكون هذه المناهج الإضافية في مجال العلوم، والرياضيات، واللغات الأجنبية.

ونجد في هذا المجال أو النوع من المنهج اتجاهين: أحدهما يعمل على زيادة تعمق التلميذ في المادة المتصلة بالمنهج، أي القعمق لا التوسع.

بينما يطالب الاتجاه الآخر بالعمل على توسيع دائرة معارف التلميذ، أي التوسيع لا التعمق، حيث يتناول المنهج موضوعات جانبية مثيرة للطالب تلائم قدراته ومدركاته. ويرى "باسو" Passow أن أنسب الظروف لمثل هذه البرامج حالات الصدفوف الخاصة، أو وجود المتفوق في صف عادى، حيث أن التلاميذ المتفوقين يستفيدون من وجودهم في الصف العادي، في حالة إثراء المنهج.

المدخل الثاني: الإسراع في النظيم Acceleration المدخل

يهدف هذا المدخل إلي الإسراع بالطفل المتفوق لبلوغ الأهداف التطيمية المرجوة خالاً فترة زمنية أقل، أي اختصار سنوات دراسة الطفل بما يتمشى مع مستواه العقلى واستعداداته الخاصة.

ويعتبر هذا المدخل من أهم الأساليب التي يمكن أن تتخذ في تعليم المتفوقين، ويسالفعل فهو معمول به منذ زمن طويل، ويتميز بأنه من الأساليب التي يمكن أن تستخدم عسندما تكون وسائل الرعلية الأخرى متعذرة، وخاصة بأنها لا تتطلب المجهودات الإدارية المعهودة في أي نظام آخر من نظم التعليم.

واختصار سنوات تعليم الطفل المتقوق يتم إما بالحاقه بالمدرسة الابتدائية في سن مبكرة، أو بالسماح له بأن يتخطى بعض الصفوف الدراسية Acceleration. وخاصاة أن دراسات إستريش توصات إلى أن الذين الحقوا بالمدرسة بالسنة الأولى، ويقل عمر هم الزمني عن سن القبول بالمرحلة الابتدائية عند عمر صنوات اظهروا تفوقا انفعاليا، واجتماعيا ونضجا، واستعدادا للقراءة عندما وصلوا إلى السن المناسبة لدخولهم المدرسة.

كما يسمح لبعض الطلاب بالالتحاق بالسنة الثانية بالجامعة إذا ما استطاع أن ينتهي من دراسة برامج السنة الأولى، خلال وجوده بالمرحلة الثانوية، وبعد أن يعد له امتحان خاص للحكم على مستواه.

وتعرف هذه الصورة من البرامج باسم التسكين المنقدم Advanced Placement، وهناك اتجاه آخر يقوم على ابتلجة الفرص للطالب المنفوق عقلياً بالانتقال من مستوى دراسي لمستوى آخر يليه، كلما كان قلاراً على بلوغ هذا المستوى. على أساس من قدراته ونضعه، وبمعدل أسرع يتناسب مع استعداداته، بحيث يترتب على ذلك أن يُستم الطفل المتفوق عقلياً مرحلة على الأقل من السلم التعليمي في فسترات زمنية أقل مما يفعله سائر أترابه، أو عند سن مبكرة عن السن الذي ينتهي عندها الأطفال عادة في تلك المرحلة.

وهذا النوع من النقل الدراسي يمكن أن يتخذ عدة صور:

١ - قــبول الطفل المتفوق بروضة الأطفال أو أي الصف الأول الابتدائي في
 سن أقل من السن المدرسي المعتاد.

٢- المسماح لسلطفل المتقوق بأن يتخطى صفا أو صفوفاً دراسية، دون أن يقضى أيها الفترة الزمنية المعتادة.

٣ - إدماج صفين دراسيين في صف دراسي واحد، كأن يتاح للطفل أن يستوعب مواد الصف الثالث والرابع في سنة واحدة.

٤- الأك. أب ينظم المدرسة الابتدائية غير المتدرجة، على هيئة صفوف دراسية، بحيث يسمح للطفل أن يتقدم خلال الصفوف الثلاثة الأولى، على أساس قدراته واستعداداته، وأن يصل إلى الصف الرابع دون التقيد يحمر زمني محدد.

الأخه يسياسة للنقل الدراسي تكون مرئة، يحيث يتاح للطفل المتفوق عقلياً أن ينتقل إلى صف أعلى عند التهاء كل ربع من أرباع السنة الدراسية، أو عند أية فترة زمنية مناسبة أخرى.

٦- أن تنشساً دورات صديقية دراسسية، وذلسك كي تسمح للطفل مثلاً أن يستوعب يسرنامها دراسياً أو مدرسياً مئته أربع سنوات في فترة زمنية لا تزيد على ثلاث سنوات، حتى يمكن للطفل أن يتخطى صفاً دراسياً خلال المرحلة.

 ٧- أن يسمح لسلطفل بأن يتقدم إلى الامتحانات المدرسية المختلفة، كلما أحسس فسي نفسه القسدرة على ذلك، نتيجة لدراسته الخاصة، بحيث يعفى من ضرورة الانفراط في دراسة مقرر من المقررات.

٨- أن تعـترف الكـليات أو معـاهد التطيم العالي بما يحصل عليه الطالب المـتفوى عقـليا من دراسات خاصة بالمرحلة الثانوية، اعترافاً يترتب عليه أن يتحق في دراسة بعض المقررات في الجامعة، وأن يتقدم إلى ما يعدها.

ومسن أهسم وأبسرز الدراسات التربوية التي تبعث موضوع الإسراع بتطيم المستفوقين والحتصسار الدراسة 'كليشرويزيس' جستمان".وترى هذه الدراسات أن عملية الإسراع في تطيع المتفوقين عقلياً تتطوي على معددات مهمة هي:

 ١- الاستحاق المسيكر بسرياض الأطفسال كمرحلة أوثى من مراحل التطيم والستربية، والاستحاق المبكر بالكلية بعد انتهاء الطالب من دراسته في المرحلة المابقة عليها.

٧ - يَخْطَى بعض الصفوف الدراسية.

٣- زيادة وتكثيف الدراسة وكذلك المناهج المقررة عما هو مقرر للعاديين.

٤- إقامــة دورات صــيفية إضافية إلى جانب ما يتناوله الطلاب المتفوقون خلال السنة الدراسية.

دراسية المستاهج المقررة في المرحلة الثانوية أثناء وجودهم في المدارس الإعدادية، كل مجموعة حسب تخصصها.

٦- دراسة مقررات المراحل المتقدمة.

مزايا اتجاه الإسراع في التطيم، أو النقل الدراسي غير المنتظم:

يرى مؤيدو اتجاه الإسراع في التعليم عدة مزايا حسنة من بينها:

مواجه...ة الطالب المتفوق عظياً يقدر من التحدي يكون بمثابة الحافز
 له لرفع مستوى تحصيله الدراسي.

أما أوجه النقد التي وجهت إلى هذه البرامج فتتلخص فيما يلي:

أولاً: أن هـذا الاتجاه أو الإجراء التربوي يترتب عليه وجود فجوات خطيرة في تطيم الطفل المتفوى عقلياً، وأنه يفقد شيئاً ما ذا أهمية خلال هذه العملية.

ثانياً: أن إبعاد الطفل عن أترابه عند نقله من مستوى تحصيلي إلي ما يليه، يكلى له مشكلات اجتماعية وانفعالية غير مرغوب فيها.

ثالباً: إن شدة الضغط عليه من أجل الوصول إلى مستويات دراسية عالية، أو المحافظة عليها، قد يضر بصحته النفسية.

رابعاً: إن معظم المناهج المستخدمة في كلاً من الاتجاهين - التوسع في الدراسة أو الإسراع في التطيم هي نفس مناهج العادبين، وأن أغلب ما يحدث يتمثل في بحض الإضافات البسيطة، دون تصلى في هذه المناهج أو تطويرها.

وهي بذلك طريقة لا تتفق تماماً مع كل متطلبات واحتياجات المتفوقين.

مناهج المتفوقين عقليأ

على ضوء ما تقدم يجب أن يكون هناك لختلاف في مناهج المتفوقين عقلباً عن مناهج الطلبة العاديين.

ويشمل المنهج المقترح ثلاثة جوانب رئيسية:

الجانب الأولى

وهـو الجـانب الذي يحد المتقوق عقلياً الأدوار المواطنة العادية، والذي لا يختلف عما يقدم إلى أي طفل عادى كي يحقق الأغراض العامة للتربية.

الجانب الثاني

وهو الجانب الذي يوضع لتحقيق الأغراض الخاصة بتربية المتقوقين عقلياً، والذي يتناسب من خصائصهم العقلية ويشارك فيه جميع المتقوقين.

الجانب الثالث

وهسو الجسانب السدّي يهسدف إلى تثمية المواهب المختلفة التي يتميز بها المتفوقون عقلياً، و منها ما هو خاص بالناحية العلمية أو الأدبية أو الفنية.. الخ.

ولاشك أن الجانبين - الثاني والثالث- كما يرى الباحثون هما المسئولان عن إعداد المتفوق ثاثوار القيادية المختلفة.

ويسراعي مثل هذا المنهج طبيعة دور المتقوق في الحياة، ويؤدي إلي إتاحة أنسب الظروف لنموه، والوصول به إلي أقصى مستوى تؤهله له إمكاناته القائقة.

أهمية رعاية المتفوقين عقليا

على ضوء العرض الذي تقدم في الفصل السابق لخصائص المتفوقين عقلياً، وخاصه الخصائص المتفوقين عقلياً، وخاصه الخصائص العقلية، يتضع أن الاهتمام بهذه الفئة ووضع البرامج الملائمة الههم بات أمرا تحتمه حاجة المجتمع إليهم، باعتبارهم طاقة بشرية يجب العمل على رعايه تها والاستفادة منها، وحيث أن التربية تعتبر من وسائل المجتمع الأساسية للرعاية هذه الطاقات العقلية وتنميتها وإتاحة الفرص الأصحابها المنعو المتكامل، لذا فإنه يمكن أن نصل إلي بعض التصورات المقترحة الرعاية المتفوقين عقلياً وإعداد البرامج الخاصة بهم من خلال ما يلي:

أولاً: دور المدرسة

١ من الضروري التعرف على التلاميذ المتفوقين عقلياً في سن مبكرة، حتى يمكن تقديم الخدمات الستربوية المناسبة لهم، بحيث تؤدى إلى نمو الخصائص الانفعالية والاجتماعية التي تعتبر ضرورة عند تصميم أي برنامج خاص بهم.

٢- أن تراعى البرامج التربوية التي تقدمها المدرسة أن يمارس المتفوقين من خلالها بعض أوجه النشاط الحر، سواء في المجال الأكاديمي أو الاجتماعي.

٣- تهيئة الجو المناسب لهم داخل المدرسة بحيث يشمل ممارسة أنشطة
 علمية، واجتماعية، ورياضية مسع العاديين، وذلك الإتاحة الفرصة لهم للتفاعل
 الاجتماعي معا، والمشاركة الوجدانية والإيجابية في جميع مجالات المعرفة.

٤- مستابعة مسا قد يحدث لهم من تغيرات غير عادية كاضطراب بعضهم الفعاليا، أو نفسيا، أو ميل بعضهم إلى العزلة، والاتفراد، وعلاج أي سلوك لا يرتسبط بالستفوق العقلي، وذلك ضعانا للحفاظ على شخصياتهم من الاضعارابات الانفعالية، أو الأمسراض النفسية، وبما يتلاءم والحفاظ على تلك الثروة البشرية القومية ورعايتها.

٥- أن يوضيع في الاعتبار عند الإسراع في المنهج، أو التوسع فيه، أو إثرائه، عدم وضع المناهج التي تفوق قدرات الفرد العقلية اعتماداً على تفوقه، حيث يبودي هذا إلي فشله أو إحباطه، ومن ثم يتمين أن يقدم له ما يتناسب ومستوى قدراته العقلية، تلافياً لحدوث أي مظهر من مظاهر الاتحرافات السلوكية لديهم.

ثانياً: دور المنزل

ويبدو أن بعبض الآباء أقبل قدرة على الكشف عن تفوق أطفالهم في هذه المنواحي، بسبب قبلة معلوماتهم عن الطفولة، ونموها، وخصائص هذا النمو ومظاهره، ومتطلباته. كما أن بعض الآباء أقل حرصاً على إشباع حاجة الطفل لاكتساب خبرات وتجارب تساعدهم في الكشف عن مواهبه، وكيفية نمو هذه المواهسب، واستغلالها، والامستفادة منها. وهناك آباء أخرون لا يعرفون كيف يشبعون حاجات الطفل، أو على الأقل ليس لديهم ميل لذلك.

وقبل دخول الطفل المدرسة، يجب أن يعطى الفرصة الكافية لممارسة مختلف مجالات النشاط، حيث يساعده هذا في الكشف عن ميوله ومواهبه. ويعتبر جو المسنزل مسن أكسبر العوامل التي تشجع على الابتكار، كما أن الوسائل المعينة في التعسلم لازمسة في حياة الطفل المبكرة، مثل الكتب، والآلات الموسيقية، والأدوات، والصور، والأقلام الملونة، واللعب.

ثالثاً: دور المدرس في تنمية قدرات الطفل المتفوق

يجب أن يتحلى المدرس - إلي جانب إخلاصه - بصفات شخصية منها:

- أن يكون يقظا عطوفا، مدركا الأمور، متزنا، مخلصاً، في استجابته للملاقات الإنسانية، ويؤمن بالرأي القاتل بضرورة إناحة الفرص للفرد لتنمية قدراته إلى أقصى حد ممكن كفرد، وكمواطن في المجتمع.
- أن يتحسنى المسدرس بصسفات شخصسية محببة عند الأطفال، ورغم أنه يستحسسن أن يكسون مسدرس الأطفسال الموهوبين عقلباً -هو نفسه فوق المتوسسط مسن السناحية العقلية، فإن تطيم الموهوبين والعاية بمواهبهم لا يحتاج إلى تفوق عظيم في قدرات المدرس العقلية.

أهـم ما يحتاج إليه المدرس هو فهمه للأطفال المتفوقين عقلياً، وتقديره لمواهبهم، والعمل على نموها، والسمو يها.

ويبدو أن مهمة قيام المدرس بهذا الدور ليست سهلة، فمستوليات المدرس والواجبات التي يجب أن يقوم بها في حجرة الدراسة - يوماً بعد يوم - تعكس حقيقة صعوبة تحقيقه لهذا الهدف .

وأيما يلى عدد من الأفتراهات التي تمباعد المدرس على تحقيق هذا الدور:

١ - تعسرف نفسك وتتأكد من صحتك العقلية - تعرف قدراتك وحاجاتك - تشعر بالأمن والسعادة في علاقاتك بالأطفال - تتحرر من التبرم من تفوق الطفل الموهوب، إذا كان أكثر منك ذكاءاً، وأن تحاذر من التقليل من قدراته، أو محاولة استغلالها استغلالاً غير سليم.

٢ تعرف الطفال، وتعرف حاجاته واستعداداته وقدراته واتجاهاته. وقد تكون مشاكل الأطفال في العمل الواحد متشابهة من حيث النوع، إلا أنها تختلف في تفاصيلها وتحتاج إلى رعاية خاصة لكل منهم.

٣- ترشد الطفل وتساعده في تقبل التفاوت بين قدراته الفائقة، وفي ملاحظية علاقات بالآغرين، ومسئوليته نحو المجتمع، وفي تقديره للمساعدات التي يقدمها له آخرون يختلفون عنه في القدرات.

٤- تحترم رأيه وتجيب عن أسئلته بحسن تصرف، وتدرس معه أية مشكلة يسبحث لها عن حل، مع تشجيعه ومناقشته في المسائل المختلفة، مع مراعاة مستواه العقلي، وتحترم قدرته على التفكير وتتوقع منه عملاً يتناسب مع قدراته.

 تعطيه حرية العمل في مجالات ميوله الخاصة، وتساعده في استخدام موهبته على الابتكار والإبداع.

٦- تهيئ بيئة تقدم له فرصاً لاستثارة مختلف ميوله وقدراته واستحاداته،
 ونموها وتطورها،وتبحث عن وسائل معينة مناسبة، والخبرات والتجارب التي تغذى نشاطه يوماً بعد يوم، وتتميه وتطوره.

٧- تجعل مشروعاته الفردية مكمئة لنشاط المجموعة. وبهذا يبقى الطفل الموهوب عضواً في الجماعة، ويتمتع بتقدير أقرافه المرغوب فيهم.

٨- تشجع ميله، مع إشراكه في النشاط الرياضي والألعاب، واكتسابه الخيرات، مع لعبه مع أطفال متساوين معه في النضج الجسمي، ومع آخرين متساوين معه في القدرة العقلية.

٩- تجنب فأسلب مستويات محددة للتحصيل في جميع مجالات المواد الدراسية، مع معرفة أن الطفل الموهوب لا يميل إلى جميع هذه المواد يدرجة واحدة، أو يكون مستوى تفوقه فيها واحداً. وبالطبع يجب تشجيع التقدم في المجالات التي يظهر فيها تأخراً عن غيرها.

١٠ ليس من التصروري أن يرتبط التقوق التحصيلى بالصر الزمنى، ومن المهم اختبار عادات العمل واتجاهات الموهوب، ذلك لأن بعض الأطفال الموهوبين يهملون التقاصيل الآلية، إذا ما وجدوا سهولة في بعض الأعمال العلية.

١١ - تهيئة الفرصة لنمو القدرة على القيادة، مع معرفة أن هذا لا يعلى أن القيادة هي أن يحتل الطفل مكانا براقا بين أقرائه، وأن التبعية مهمة أيضاً.

١٢ - تدريسس نواحسي التفوق الإبداعي الخاصة به في مختلف المجالات:
 كالموسيقي، والفن، مع جعل الطفل يتحمل مسئولية تنميتها إلى أقصى حد.

١٣ - تذكر أن استجابة الطفل الموهوب للمبررات المنطقية أكثر سرعة من الآخرين في مختلف المجالات بسبب نضجه العقلى.

١٥- تشسجيع الطفسل الموهوب في التعرف على وجهة نظر الآخرين، مع دعم نواحي تفوقه، وهو سلس، ومتعاون، إذا كان وجد التعاطف وحسن التعامل.

استراتيجيات تدريب المتقوقين عقلياً و الموهوبين على التقكير الإبداعي (الزيات ٢٠٠١)

تتمايز استراتيجيات التدريب على التفكير الإبداعي على متصل: • الاحتفاظ

- التولیف
- الاشتقاق
 - التوليد
- الاكتشاف
- الاختراع
- المرونة العقلية المعرفية

الاحتفاظ intention (المعرفة والاحتفاظ بالمعرفة لدى المتفوقين)

من المسلم به أن الابتكارية ليست هي القدرة على الخلق من العدم، ومن شم فإن الاستفاظ القصدي بالمعلومات والمعارف شرطا أساسيا وضروريا لستحقيق عمسليات الستوليف والاشتقاق والتوليد، التي هي لب الاستكارية، فالأفسراد الذيب يمتلكون قاعدة معرفية جيدة، والاحتفاظ بها، لديهم القدرة على إحداث ترابطات وتكاملات ثرية لوحدات وفئات المعرفة حول مختسف الموضوعات، كما يمكنهم الوصول من خلال هذه الترابطات والستكاملات إلى اسستراتيجيات قصدية جديدة، يمكن توظيفها توظيفا منتجا وفعالا في إنتاج ابتسكاري أو إبداعي جديد .

Knowledge and especially wide ranging knowledge, is necessary for creativity to flourish to its fullest.

You need knowledge gained by study and research and you must put your knowledge to work by hard thinking

التوليف Combining

ويقصد بهذه العملية أن يعكس البناء المعرفي المتفوق عقليا وصور التعلير علنه صديغ توليفية من المعلومات والمعارف، التي تنطوي على مؤشر للجدة النوعية من ذات الوحدات المعرفية المولفة، تختلف كيفيا وكميا عن العناصر والوحدات المعرفية الخام المستدخلة في عملية التوليف.

New ideas stem from other ideas ,New solutions from previous ones.

(Revolutionary) Derivative الاشتقالي

تعبر هذه العملية عن إنستاج معرفي جديد يختلف عن العناصر والوحدات المعسرفية الفسام الداخلة فيه، وتختلف هذه العملية عن عملية الستوليف فسي أن الأخيرة تقوم على توظيف واستخدام وإعادة صياغة العناصر القائمة بالتعديل أو العنف أو الإضافة، لصياغة نواتج معرفية مختلفة ، لكنها تعكس مذاق تلك العناصر أو الوحدات .

وتمسئل عمليتي التوليف والاشتقاق لب عملية التمثيل المعرفة الكفء باعتبارها منشئة لكيانات معرفية، أو افتراضية تستخدم في التفكير الإبداعي ونواتجه والمتفوقون عقلياً هم أقدر العناصر على القيام بهاتين العمليتين.

Gifted can reform and combined two or more existing into third new idea, sometimes the best new idea is a completely different one and marked change from the previous ones.

تعد صبغ التمثيل المعرفي

ويقصد بهذه العملية تدريب الطلاب على تمثيل المحتوى المعرفي في صسيغ أو أوعية أو أطر واستراتيجيات متعددة، بالتزامن أو بالتعاقب أو بهما معا، اعتمادا على تنظيم المنعم للمعلومات، أو قيام المعلم بتنظيم عرض المعلومات في صبغ مختلفة، رياضياً أو رمزياً أو مكانياً أو لفظياً.

Look at something old in a new way, Go beyond labels.

Unfixate; remove prejudices, expectations and assumptions

المرونة العقلية المعرفية

ويقصد بهذه العملية إكساب المتفوق عقلياً مرونة التفكير، ومرونة التناول والتحول من الاعتماد على الصبغ الشكلية التقليدية لتمثيل المعرفة، إلى الصبغ غير الشكلية وغير التقليدية لعمليات تمثيل المعرفة ومعالجتها، والوصول إلى قابلية عقلية معرفية مرئة، تدعم فرض تعدد أوجه التناول المعرفي، وتجنب تنميط أو قولهة أساليب التفكير وحل المشكلات، وهو ما تعسم عليه بصورة مكثفة امتحاناتنا وأماليب تقويمنا الحالية، وتؤثر سلبا على المتفوقين عقلياً من أبنائنا.

Every problem that has been solved can be solved again in a better way, and the goal is to solve the problem, not to implement a particular solution.

تنمية الاتجاهات الإيجابية نحق الإبداع

إضافة إلى الاستراتيجيات المعرفية للتدريب على التفكير الإبداعي، يستعين إحداث تغييسرات إيجابيسة في الاتجاه نحو الابتكارية، حتى يمكن استثارة الجوانب الانفعالية التي تدعم الجوانب المعرفية .

وتتمايز عوامل إعداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية فيما يلي:

. استثارة دافع الفضول وحب الاستطلاع curiosity

يسعى المستعرون إلى كافة أنماط المعرفة المتطقة بالمجال النوعي موضع الاهستمام ، واستثارة وتنمية دوافع الفضول وهب الاستطلاع من العوامسل التي تقف بقوة خلف الاتجاه الإيجابي نحو الابتكارية، فالكثير من الأفكار الإبداعية تنشأ من عمق وتنوع المعرفة، ومن التوليف بين صبغ مختطفة أو متبايستة منها، وأفضل هذه الأفكار ينبثق من عقل مرن ينطوي على قدر من المرونة المعرفية، والاتجاه الإيجابي نحو تقبل الأفكار الجديدة أيا كانت درجة عدم مألوفيتها أو جدتها.

إضافة إلى أن المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين دائماً يحللون المعسرفة وما وراء المعسرفة، والأمس التي يقيم عليها المبتكر قراراته واختياراته وحلوله ، فهسو يسأل الكثيرين ، ويعيد صياغة نفس السؤال بسرؤى منسلفة ، ولا شسئ أكثر دعماً لكل ذلك من الاتجاه الإيجابي نحو الإيداع والتفكير الإيداعي .

• استثارة دافع التحدي Challenge

يميل المستفوقون عقلياً والموهوبون والمبتكرون إلى تحديد واختبار وتحدى الافتراضات التي يقيمون عليها أفكارهم، ومقترحاتهم، وحلولهم، ورؤاهم، ومعتقداتهم الفكرية، والعملية، والعلمية، ومعظم الافتراضات التي تستولد ندى هؤلاء تبدو لأول وهلة غريبة، وغير مالوفة، وربما شاذة، أو متفردة.

وفى هذا الإطار تشير الدراسات والبحوث إلى أن استثارة دوافع الستحدي لدى المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين دالة لجدة الأفكار وتفسردها وغرابتها، ومن ثم يتعين على كل من البيت والمدرسة والمجتمع استثارة وتنمية دوافع التحدي لدى هؤلاء الطلاب ودعمه، عن طريق البعد عن تنميط المقررات الدراسية، والامتحانات الدورية، وتحويلها إلى مشكلات وأسئلة غير نمطية، تستثير الدهشة والتحدى لدى هؤلاء الطلاب .

• استثارة دافع الاتجاه نحق الأفضل Constructive discontent

ويقصد بهذه النقطة استثارة الميل أو الاتجاه أو الحاجة إلى الأفضل لدى المتقوقين عقليا والموهوبين والمبتكرين، واقتراح كيف يمكن تحسين ما هو قائم، واستثارة الحاجة إلى الأفضل، و تحسين ما هو قائم ضرورة لحل المشكلات استكاريا، فالتسليم بتمام كل شئ أو وصوله إلى المستوى الأفضل يؤدى إلى عدم استثارة الحاجة إلى تحسيفه، و إلخال إضافات مجدية وظيفياً عليه، والفرد لا يسعى إلى التغيير والتطوير إلا إذا رأى مشكلة تستثير التفكير، ويسعى من خلالها إلى المزيد من التحسين .

Even previously solved problems can often be solved again in a better way, or costs less or more effective functions

دعم وتنمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها

A belief that most problems can be solved

من الأهمية بمكان دعم وتنمية الاعتقاد لدى المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين بأن معظم المشكلات أيا كانت طبيعتها قابلة للحل، أو عشى الأقل تنطوي على درجة من القابلية للحل، وهذا الاعتقاد يفيد في المستثارة الدافع للإقبال على حل المشكلات، حيث تبدو بعض المشكلات صعية أو عسيرة الحل.

The belief in the solvability of problems is especially useful early on in attacking any problem.

ومسن المسلم به أن هذا الاعتقاد يدعم الثقة بالنفس لدى القائم بالحل، ويطلق لديه التفكير في كافة الاتجاهات أو الأوجه التي يمكن أن ينبثق أو يشرق من خلالها الحل .

To think through the impossibility of the problem

ه دعم وتنمية الاتهاه نحو إرجاء أو تأجيل الحكم والنقد

The attitude to suspend judgment and criticism تبدو العديد من الأفكار الجديدة – لمجرد كونها جديدة – غريبة، وغير مألوفة، وأحادية، أو متفردة، أو مثيرة للدهشة، وربما مندفعة، ولكن عندما يتقبل الفرد هذه الأفكار، ويتأملها، ويمعن فيها الفكر، تبدو عظيمة، وبعض الأفكار تسبدو متجمدة تعكس الفكرة كاملة في إطارها الأولى، ولذا يتعين تدريب الطلاب المستفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين على إرجاء أو تأجيل الحكم على الفكرة ونقدها، حتى تتبلور وتخرج إلى النور، بمعنى أنه بحب أن تستقل عملية توليد الأفكار عن عملية تقويم الأفكار.

Generation must be independent from evaluation ideas.

ولنتذكر أن:

- كافـة الأفكـار المبتكرة ووجهت بالكثير من الانتقادات، وحكم عليها
 قـبل أن تجـد طـريقها للتطبيق العملي، وعلى ذلك لا يجب الحكم على
 الفكرة بمعزل عن سياقها، أو إطارها الذي ولدت ونشأت فيه .
- حتى الأفكار المتفردة، أو الغريبة، أو الشاذة، يمكن توظيفها مرحلياً لإنتاج فكرة أخرى جديدة،أو أكثر عملية، أو أقل تكلفة،أو أعلى كفاءة.
- دعم وتنمية الاتجاه لدى الطالاب المتقوقين عقليا والموهوبين
 والمبتكرين لكي يرون الجمال في القبح أو الأفضل في الأسوا:
 Seeing the good in the bad

عندما يواجه المتفوقون عقلياً والموهويون والميتكرون حلولاً فقيرة، أو غير ملائمة، لا يقذفون بها كلية، وإنما يتساعلون عما هو الأفضل، لاعتقادهم بأن هناك دائما شئ مفيد، حتى في الأفكار التي تبدو رديئة .

ويمكن دعم وتسنمية هذا الاتجاه لدى الطلاب المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين من خلال:

• المثابرة

معظم السناس يغشلون في الوصول إلى الطول الملائمة للمشكلات بسبب أنهم يقضون تبيع دقائق في حل مشكلة تحتاج إلى عشر دقائق من إعسال الفكر لحلها، والإبداع يتطلب المزيد من المثابرة، والبذل، والطاقة، والجهد، والوقت .

• التخيل المرن

يسرحب المستفوقون عقسلياً و الميستكرون دائماً بما يستثير خيالهم، ويستمتعون بكل ما هو مثير، وجديد، ومدهش، ومتفرد، وخاص، وخلال ممارسستهم للعصسف الذهني لا يتحفظون على أي أفكار تبزغ لديهم مهما كانت تبدو سخيفة أو غير منطقية .

الترحيب بالأخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ :

يجب تستمية الميسل لدى المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين بالسترحيب دائمسا بأية أخطاء، ويأن الخطأ أو الفشل ضروري للصواب أو السنجاح ، وهسم بطبيعستهم لا يضيعون الممكن في سبيل المستحيل ، وأن المستحيل اليوم يمكن أن يكون ممكناً غداً.

الخلاصة

#تشهف مشكلة تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ، ورعايتهم، وتحديد وتوفير المنطلبات التربوية والنفسية اللازمة لهم، على اختلاف أنماط ودرجات تفوقهم حيزاً كبيراً من الفكر التربوي الخاص بالمتفوقين.

₩يــدور كــئير من الجدل حول ضرورة توفير برامج خاصة لتربية وتطيم المتقولين عقلياً، ويبدأ هذا الجدل من الرفض التام في بعض الدول، إلى الضرورة الملحة في إعداد هذه البرامج في دول أخرى.

₩يقوم نظام المدارس الخاصة بالمتقوقين عقلياً على أساس تجميعهم في نظام مدرسي واحد. ويرى أصحاب هذا الاتجاه أن مثل هذا النظام يمكن من إعداد السيرامج التربوية المناسبة لهذه الفئة، فضلاً عن أنه يمكن المتقوقين عقلياً من اخترال عد من سنوات الدراسة. وقد دافع عن هذا الاتجاه Freshman مقرراً أن الصحويات الاجتماعية الستي قد يسببها هذا النظام يمكن أن تعالج بأساليب مناسبة.

#يلقى نظام الصفوف الخاصة تأييداً كبيراً من معظم المربين، على أساس أن هذه الصفوف تتعدد ميزاتها، أيرى Diverse أن وضع المتفوقين في صفوف خاصة يساعد على تقديم منهج غنى بالخبرات، يتناسب مع قدرات هؤلاء الطلاب، مسا يدفعهم إلى التقدم السريع، سواء بلختزال عدد سنوات الدراسة، أم يتوسيع مجال الخبرة والمعرفة.

#تقسوم فكرة صفوف بعض الوقت على أساس عدم الفصل بين المتفوقين والعاديين في الصفوف العادية، وإنما تقدم الرعاية اللازمة لهم في صفوف خاصة بهسم، بعد انتهاء اليوم الدراسي العادي، ويرشح التلاميذ للالتحاق بهذه الصفوف بناء على توصية المدرسين، أو نتائج اختبارات الذكاء، وتقديرات المدرسين التي توضيح نواحي القوة والضعف لدى كل من هؤلاء التلاميذ وصفاتهم الشخصية، ولهذه التقديرات أو الأحكام أهميتها عند الاختبار.

*تنفسم البرامج الخاصة بالمتفوقين عقلياً وفقاً لمدخلين رئيسيين:

المدخل الأول: إثراء المنهج: وتقدم فيه مناهج إضافية للمتفوقين، بجانب المسناهج العلايسة، ويطلق عليه الإثراء Enrichment ، وغالباً ما تكون هذه المناهج الإضافية في مجال الطوم، والرياضيات، واللغات الأجنبية.

ونجد في هذا المجال أو النوع من المنهج اتجاهين: أحدهما يصل على زيادة تعمى التلميذ في المادة المتصلة بالمنهج، أي التعمق لا التوسع.

بينما بطالب الاتجاه الآخر بالعمل على توسيع دائرة معارف التلميذ، أي التوسع لا التعمق، حيث يتناول المنهج موضوعات جانبية مثيرة للطالب تلالم قدراته ومدركاته.

المدخل الثاني: الإسراع في التطيم Acceleration: يهدف هذا المدخل إلى الإسراع بالطفل المتفوق لبلوغ الأهداف المرجوة خلال فترة زمنية أقل.

پيجب أن يشمل منهج المتفوقين عقليا ثلاثة جوانب رايسية:

الجانب الأول: وهو الجانب الذي يحد المتفوق عقلياً لأدوار المواطنة العادية، والذي لا يختلف عما يقدم إلى أي طفل عادى كي يحقق الأغراض العامة للتربية.

الجالب الثاني: وهو الجانب الذي يوضع لتحقيق الأغراض الخاصة بتربية المستفوقين عقالياً، والذي يتناسب من خصائصهم العقلية ويشارك فيه جميع المستفوقين. الجانب الثالث: وهو الجانب الذي يهدف إلى تنمية المواهب المختلفة التي يتميز بها المتفوقون عقلياً، و منها ما هو خاص بالناحية العلمية أو الأدبية أو القنية.. الغ.

#تتمايز استراتيجيات التدريب على التفكير الإبداعي على متصل: الاحتفاظ، والستوليف، والاشتقاق، والستوليد، والاكتشاف، والاختراع، والمرونة العقلية المعرفية.

تتمايز عوامل إحداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية فيما

يلي:

- استثارة دافع الفضول وحب الاستطلاع curiosity
 - استثارة دافع التحدي Challenge
- استثارة دافع الإتهاه نحق الأقضل Constructive discontent
 - دعم وتتمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها
 - ه دعم وتنمية الاتجاه نحو إرجاء أو تأجيل الحكم والنقد
- دعم وتنمية الاتجاه لدى الطلاب المتقوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين
 لكي يرون الجمال في القبح أو الأفضل في الأموا.

الطلاب المحدن دعم وتسنمية الاتجاه الإيجابي نحو الابتكارية لدى الطلاب المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين من خلال :

- المثابرة: معظم الناس يغشلون في الوصول إلى الحلول الملائمة للمشكلة تحتاج إلى عشر دقائق من إعمال الفكر لحلها، والإبداع يتعلب المزيد من المثابرة، والبذل، والعلقة، والجهد، والوقت.
- التغيل المرن: يرحب المتفوقون عقلياً و المبتكرون دائماً بما يستثير غيالهم، ويستمتعون بكل مساهو مثير، وجديد، ومدهش، ومتفرد، وخساص، وخلال ممارستهم للعصف الذهني لا يتحفظون على أي أفكار تبزغ لديهم مهما كانت تبدو سخيفة أو غير منطقية.
- الترحيب بالأخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ: يجب تنمية الميل لحدى المستفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين بالترحيب دائما بأية أخطاء، وبأن الخطاء أو الفقال ضروري للصواب أو النجاح، وأن المستحيل اليوم يمكن أن يكون ممكناً غداً.

الومدة الثالثة ثنائيو غير العادية الأماسية والافتراخات الأماسية

الفصل السادس: ثنائيو غير العادية ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص الفصل السابع: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم:

القضايا النظرية والافتراضات الأساسية

الغدل الماحس ثنائيو غير العادية ومشكلات التعريف والكشف والتشديس

القصل السادس
ثناتيو غير العادية
ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص
🗖 مقدمة
□ حقائق بجب معرفتها عن المتفوقين عقلياً
□ المتفوقون عقلياً ذوى صعوبات التعلم
□ الخصائص السلوكية المميزة لفنات المتفوقين عقلياً ذوى
صعوبات التعلم
♦التفوق العقلي مع صعوبات التجهيز السمعي
 التفوق العقلي مع إعاقات بدنية
 التفوق العقلى مع صعوبات التجهيز البصري
 التفوق العقلي مع صعوبات التعلم
 التفوق العقلى مع صعوبات الانتباه والإفراط في النشاط
 المتفوقون عقتياً دوو الضبور أو الملل الملولين
 تضمینات تربویهٔ للطلاب ثناتیو غیر العادیة
♦التعريف والتحديد
♦ائتدریس
 دینامیات التعامل داخل الفصل
□ الخصائص السلوكية المميزة للمتقوقين عقلياً وذوى صعوبات
التعلم
□ الخلاصة

الفصل السادس ثناتيو غير العلاية ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص

مقدمة

مسند دراسسة "تيسرمان" وهولنجورث" الرائدتين والشهيرتين في نفس الوقت، يسود الاعتقاد في التراث السيكولوجي، ولدى معظم المهتمين والمشتغلين بالبحث فسي مجسال التفوق العقلي، أن المتفوقين عقليا بالضرورة يسجلون درجات مرتفعة على اختبارات الذكاء ، كما يؤدون أداة متميزا في المجالات الأكاديمية Brody) . Mills, 1997)

والواقع أن معظم الدراسات والبحوث التي تلت دراسات "تيرمان" و"هولسنجورث" وغيرها - على اختلاف الأطر الثقافية التي أجريت فيها، والأدوات العقلية المعرفية المستخدمة، والمراحل العمرية التي شملتها هذه الدراسات لم تختلف في نتائجها اختلافا بينا عما انتهت إليه هاتين الدراستين، مما يشير إلي أن هذا الاعتقاد له ما يبرره نظريا وتطبيقيا.

تساؤلات حول ثنائيي غير العادية

شهد العقد الأخير من القرن العشرين نزايد الانتباه إلى ظاهرة عكست تداخلاً، وريما تناقضاً محيراً، يتمثل في الإجابة على الأسئلة التالية:

- هل يمكن أن يجتمع التفوق العقلي و صمعوبات التعلم لدى فئة أو مجموعة من الطلاب، وينزامن وجودها في نفس الوقت؟
- كيف تعبر محددات قتفوق قعقلي ومظاهره وخصائصه عن نفسها
 كوجه من وجهي هذه الظاهرة، في ظل وجود صعوبات التعلم ومظاهرها
 وخصائصها كوجه آخر لنفس الظاهرة؟
- كيف يمكن تفاول هذا المفهوم الثفائي لغير العادية بالكشف أو التحديد، والتشخيص والعلاج وكلا من وجهيه - التفوق العلي وصعوبات التعم - يحتلان نقطتين متباعدتين ومتداخلتان على طرفي نفس المتصل؟
 - ما الأثار التربوية والنفسية المترتبة على الجمع بين النقيضين؟

- من حيث التعريف والتحديد؟
- والكشف، والأدوات التشخيصية، والبرامج العلاجية؟
 - والمناهج وطرق التدريس؟
 - وإعداد وتأهيل المدرسين والممارسين؟

والإجابة العاجلة على كل هذه التساؤلات أو بعضها أن هذه المجموعة أو الفئة من الطبلاب ثنائبي غير العادية العنائبة من الطبلاب ثنائبي غير العادية المعدية وعلاجية غير عادية، تجمع بين التعبير - يحتاجون الأشطة تشخيصية وتقويمية وعلاجية غير عادية، تجمع بين العبلاج والتنمية (Hammond,& Higgins ، Nielsen)، ومن المسلم به أن طبيعة هذه الأنشطة ومحتواها يتوقف على أنماط جوانب التفوق العقلي أو القوة لديهم في ذات الديهم من ناحية أخرى .

ومسع تعقد وتداخل جوانب هذه الظاهرة، وتعقد وتداخل أبعادها، فإننا نرى أن التحسليل الكيفي للآداءات المعرفية لهؤلاء الطلاب ثنائيي غير العادية يمكن أن يسهم في الكشف عنهم وتحديدهم، وأن الاقتصار على التحليل الكمي يمكن أن يحول دون ذلك، بسبب خاصية التقنيع أو الطمس التي سبق أن أشرنا إليها.

ويمكن الوصول السي مؤشرات التطيل الكيفي للأداءات المعرفية لهؤلاء الطلاب، من معرفة الحقائق المرتبطة بالأداءات المعرفية للطلاب المتفوقين عقلياً.

الحقائق التي يجب معرفتها عن المتفوقين عقليلو الموهوبين

الحقائق التي تعرض لها مستعدة من مركز رعاية وتنمية المتفوقين عقلياً بالولايات المتحدة الأمريكية، الذي قلل يمارس نشاطه في هذا المجال منذ نشأته عام ١٩٧٩، أي لمدة عشرين عاماً تم خلالها تقويم ما يربو على ٣٠٠٠ من الأطفال المتفوقين عقلياً، الذين تم تصنيفهم في ضوء المحكات الرسمية للتفوق المقلى المعمول بها في الولايات المتحدة الأمريكية.

وهذه الحقائق هي:

يؤكد مركز رعاية وتتمية المتفوقين بالولايات المتحدة الأمريكية أن المحددات والحقائق التالية تحكم التراث السيكولوجي للمتفوقين عقليا:

- العديد من الأطفال الأكثر تفوقاً وموهبة يزيد عما استقر عليه التراث السيكولوجي داخيل حدود المنحتى الاعتدائى المعياري، ثلذي ظل يحكم هذا التوجه على مدى نصف قرن أو يزيد .
- ان اكثر من (۳۰۰) ثلاثمائة طفل تزيد نسبة ذكائهم عن ١٦٠، وأكثر من (٦٠) سستين تسزيد نسسية ذكسائهم عن ١٨٠، وهذا العد بمثل أكبر تجمع للمتفوقين عقلياً تم اكتشافه ومتابعته خلال السنوات العشرين الماضية .
- ٣. يوجد عدد من الأطفال يزيد على ١٧ طفل ذوى نسبة الذكاء أعلى من ١٩١٦ وجدوا في الولايات المستحدة الأمريكية خلال الفترة من ١٩١٦ (Hollingworth, 1942) ١٩٣٩ (Gross, Miraca 1993،١٦٠)
- ٤. يوجد العديد من الأولاد الذكور، كما يوجد العديد من البنات في المدى العميري (٣-١٨) تزيد نسب ذكائهم على اختيارات الذكاء على ١٨٠، ومع ذلك فإن ٩٨% من هؤلاء الأفراد الذين هم شديدي التفوق العقلي ذكوراً.
- قرح حقيقة تفوق الأولاد الذكور بجذورها إلى تراث تاريخي طويل يقرر المتقار الإثاث بصورة علمة إلى ذكاء فطرى موروث . فنتائج الاختبارات التي طبقت خلال الدراسات والبحوث التي أجريت على أطفال هذا المدى العمرى لا تدعه فكرة تساوى مستوى ذكاء الذكور والإثاث، خاصة عند المستويات الطيا من نسب الذكاء (فوق ١٦٠).
- ٣. يفسر البعض هذه النتائج أو هذه النزعة لدى الإناث إلى ميل الإناث لإخفساء قدراتهن أو نشاطهن العقلي لاعتبارات اجتماعية، وتقضيل الاهتمام بالمظهر الشخصي وإعطاء قيما أكبر له، وكذا تقضيل التقوق في المهارات والعلاقات الاجتماعية لدى الإناث على الإنجاز الأكاديمي والتقوق العقلي.
- ٧. يمكن التسليم بحقيقة أن وجود قرد متفوق عقلياً داخل أسرة ما، يرفع من
 احتمال وجود العديد من أفراد تلك الأسرة داخل عداد المتفوقين عقلياً.
- ٨. يستراوح مدى التباين في نسب الذكاء بين الأخوة والأخوات بين (٥ إلى ١٤٨) Linda Silverman, 1994
 ١١) نقساط وفي هسذا المجال درست ١٩٩٩

مجموعة من الأخوة الأشقاء، حيث وجدت أن أكثر من ثلث أفراد العينة لا $_{-}$ يزيد تباين نسب الذكاء بينهم عن خمس نقاط، و أن اكثر من 7 (7) من العينة في من العينة في حدود عثر نقاط وأن أكثر من 7 (8) من العينة في حدود ثلاثة عثر نقطة.

- ٩. احستمالات أن يكسون الطفل الثاني متفوق عظياً أقل يكثير من احتمالات تفسوق الطفيل الأولى أو الطفيل الوحيد، وحتى إذا كانا توأم منطابق، فإن احستمالات أن يكسون هذا الطفل متفوقاً عظلياً أكبر بكثير من احتمالات تفوق الطفيل السئاني في السترتيب الميلادي، كما أن استفادته من يرامج رعاية المتفوقين عظلياً تكون أكبر.
- ١٠. درجسات نسب ذكاء الآباء حال معرفتها أو الكشف عنها تكون عادة في حدود \pm ١٠ نقساط أيضاً من نسب ذكاء أطفائهم ، كما أن نسب ذكاء الأجداد تكون عادة في حدود \pm ١٠ نقاط أيضاً من ذكاء أحقادهم.
- ١١. درجات نسب ذكاء الأطفال المتفوقين عقلياً تصبح محيطة عند تعبع سنوات تقريبا، ويرجع ذلك عادة إلى الخفاض سقف اختيارات الذكاء عند هذا المدى العسري. والعسر أو السن المثالي لتطييق اختيارات ذكاء الأطفال المتفوقين عقلياً والكشف عنهم هو ما بين ٤ -٨ أربع إلى ثمان سنوات.
- ١٢. الآباء هم أدى الفنات المحددة للتفرق العللي و الموهبة لدى أطفالهم، حيث تشير الدراسات إلى أن ٨٤ % من الأطفال المتفوقين عقلياً الذين تم تحديدهم بمعرفة الأباء، يملكون ٣/٤ أي ٥٧% من الخصائص المعيارية المحددة بمعرفة المتخصصين في نساليب الكشف عن المتفوقين عقلياً.
- 17. تعد الاختسبارات العقسلية أكثر ملائمة عند المستويات العليا من التفوق العقلي . وقد أظهر 90% من الأطفال الذين تم الكشف عنهم بمعرفة أبائهم، أن لديهـم على الأقل تفوقا في مجال واحد أو أكثر من مجالات التفوق، وقد يكون هذا التفوق مصحوياً بضغ أو صعوية في إحدى نواحي النمو ، مما يطمس أو يقنع ذكائهم ، ومن ثم تفوقهم.

- ١٠. التفوق العقلي أو الموهبة يمكن ملاحظتها في السنوات الثلاثة الأول من خلال النمو أو التقدم العقلي السريع في النواحي التي تشكل أحجار زوايا في النمو العقلي المعرفي، مثل اليقظة العقلية، والمستوى اللغوي من حيث الكم والكيف، وسرعة الاكتساب والتعلم بصورة عامة.
- ١٥. معايير درجات اختيارات الذكاء متحيزة ضد الأطفال المتفوفين عقلياً حيث تشير نتائج الدراسات والبحوث إلى أن نسب الذكاء لدى الأطفال المتوسطين تقسل بواقسع ثمان نقاط في المتوسط في سنة ١٩٩١ عن نظيراتها في عام ١٩٩٠ بيسنما يصسل الفرق إلى ٣١ نقطة بمحل نقطة واحدة كل سنة لدى الأطفال المتفوقين عقلياً، يسبب الخفاض أسقف الاختبارات التي تقيس نكاء الأطفال شديدى التفوق العقلى أو الموهوبين .
- ١٦. العديد من حالات التفريط التحصيلي ترتبط على نحو موجب بالتهاب مبكر في الأذن ، وخاصة في المنوات الثلاث الأول. والأثر الرئيسي الناتج عسن هذا الاستهاب هو اضطراب أو قصور نظام التجهيز التتابعي السمعي auditory sequential processing deficit في ينشأ عنه اضطراب في واحدة أو أكثر من عمليات: التهجي، الحساب، الكتابة اليدوية، التذكر الألي أو التفائي أو الصم ، الانتباه ، الدافعية والاتجاه نحو العمل الكتابي.
- 10. الأطفال شديدو التفوق العقلي، والأطفال المبتكرون، والأطفال الموهوبون رياضيا، والأطفال ذوو صحوبات التطم، وبالأطفال ذوو الأطفال ذوو التفريط التحصيلي، هم غالباً متعلمون يعتمدون في تطمهم على التعلم البصري المكاتي، والذي يتطلب طرق وأماليب تدريس متباينة ومتنوعة.
- ١٨. الأطفال المتفوقون عقليا ذوق صعوبات التعلم المستترة أو المطموسة أو المقتعة Dual Exceptionalities) Hidden or masking) موجودون في المجتمع بصورة تفوق المستوقع، حيث تشير الدراسات والبحوث إلى أن ١/١ سدس أي ١٦% من الأطفال المتفوقين عقليا لديهم صعوبة أو

- اكــثر مــن صــعوبات النظم، والتي غالباً لا تخضع لأي تشخيص أو علاج بسبب خاصية التقنيع التي تحول دون تفاولها بالكشف والتشخيص والعلاج.
- 19. الأطفال ثنائيو غير العادية dual exceptionalities ينتمون إلى آباء أحدهما على الأقل ثديه نفس نمط النظم أو الثنائية غير العادية، وهذا معناه دعم المستراض وراثية هذا النوع من النظم ، وهو افتراض لم يجد الاهتمام الكافى من الدراسة والبحث.
- ١٠. الأفراد الذين يعتمدون على النظم البصري المكاني وكذا ثنائيو غير العادية، يميلون إلى أن يكونوا أكثر ذكاءً مع تزايد عمرهم الزمني، كما أنهم غالباً يصبحون أشخاصاً ناجحون عندما يكبرون في مجالات معينة مثل: المجالات التكنولوجية، والفنية والهندسية، والرياضيات، والعوم، والفنون الدقيقة، والقيادة، وإدارة الأعمال.
- ١١. أكــثر مــن ٦٠% من الأطفال المتفوقين عقلياً منطوين، مقارنة بأن هذه النســية لا تزيد عن ٣٠% في المجتمع العام. وأكثر من ٧٠% من الأطفال شديدى التفوق العقلى منطوين أيضاً.
- ٧٢. تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال، إلى أن الانطواء introversion يرتبط على نحو موجب بـ: التأمل والتروى، القدرة على كبح العدوان، وعمق الصاسية، والنمو الأخلاقي، والتحصيل الأكاديمي، والإستاج العلمي الجيد، والسريادة أو الستفوق في المجالات الأكاديمية، والمجالات العلمية.
- ٢٣. هـناك ثـالات مسن السمات الأساسية للشخصية ترتبط على نحو موجب
 بالـتفوى العقلي أو الموهبة وهى: الكمالية Perfectionism ، والحساسية
 Sensitivity ، والتركيز أو القصدية intensity .
- ٢٤. هذه الخصائص أو السمات تنبع من مستوى التعقيد المعرفي الذي يتميز
 بــه النشاط العقلي المعرفي لدى المتفوقين عقلياً وفقاً لنظرية دابروسكى

- Dabrowski s theory ، وهذه السمات تمثل مؤشرات للقوى والوظائف العقطية لدى هولاء المتفوقين وإمكاناتهم، كما تشير إلى ارتفاع مستوى الأحكام والقيم الخلقية في حياتهم.
- ٧٠. المستفوقات عقسلياً مسن البسنات، والمستفوقين عقلياً من البنين لديهما ميكانيسرمات تكيف مختسلقة، كمسا أن كل منهم كمجموعة تواجه مشكلات مختسلفة، فالمتفوقات عقلياً من البنات يخفون الدراتهن، ويندمجن مع الأطفال الآخسرين، ويوجهسن طأقساتهن العقسلية لبناء وتأكيد العلاقات الاجتماعية، ويهستممن بمظهرهن وشسكلهن، أكستر من اهتمامهن بذكانهن. بينما يتجه المتفوقون عقلياً من الأولاد إلى الاهتمام بذكانهم، وتفوقهم الأكاديمي.
- ٢٦. يتمايز المتفوقون عقلياً داخل مستويات متباينة من التفوق، ومع وجود هذه المستويات فعلاً وواقعاً، فنادراً ما يتم التعامل معها أو الاعتراف بها.
- ٧٧. الأطفال الستفوقون عقلياً نديهم قدر عال من التوافق الاجتماعي داخل فصولهم المدرسية، وفي التعامل مع أقرائهم ، وكلما ارتفع مستوى التفوق العقلي لدى الطفل التخفض مفهوم الذات الاجتماعي لديه.
- ٢٨. يسرتفع مفهوم الذات الاجتماعي ثدى المتفوقين عظياً من الأطفال إذا تم تسكينهم مع أقرانهم من المتفوقين، داخل فصول خاصة بالمتفوقين عظياً.
- ٢٩. عبدد الأطفسال المستفوقين عقسلياً الذين ينتمون إلى مستوى اقتصادي واجستماعي مستخفض (الفقسراء) أكسير من عدد أقرائهم الذين ينتمون إلي مستوى اقتصادي واجتماعي مرتفع (الأغنياء). وعلى ذلك فإن برامج رعاية المتفوقين عقلياً بتكلفة مرتفعة يؤدي إلى معاناة آباء الفئة الأولى.
- ٥٣. أطلق Tannenbnum, 1983 مصطلح المتعسلمون المتناقضون أو المحيرون Paradoxical learners على المتقوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم Gifted learning disabled، وقد انطبق هذا المقهوم تماماً على هذه الفئة من الأطفال ، ولقى تقبلاً وترحيباً من مختلف الفئات المعنية.

المتفوقون عقليا نوو صعوبات التعلم

بمثل الطلاب المستفوقون عقلياً ذوو صعوبات النظم مجموعة مهمة من الطلاب الذيان لا يجدون أي نوع من الرعاية أو التقدير، أو الخدمات النفسية والستربوية الملامة 1999، Cline, أفالتركيز على ما لديهم من صعوبات تستبط الاهلمام بالتعرف على قدرتهم المعرفية غير العلاية وتجاهلها. وعلى ذلك فمن غير المتوقع أن نجد الحرافاً discrepancy بين الإمكانات الأكاديمية لهؤلاء الطلاب وأدائهم الفطى داخل الفصول المدرسية.

Whitmore&Maker,1985

ولكسي نصسل بالإمكانات العقلية لهؤلاء الطلاب إلى مستواها المتوقع يتعين الستعرف عسليها والكشسف عسنها وتحديد طبيعتها ورعايتها، وفي نفس الوقت الستعرف عسلي صعوبات أو اضطرابات التعلم لديهم، في إطار المحددات الملامة لكل من وجهي غير العادية Dual exceptionalities.

والواقع أن تحديد التفوى العقلي أو الموهبة لدى الطلاب نوى صعوبات التعلم ينطوي على إشكاليات ليست هيئة ، فأساليب التعرف أو التحديد العادية القائمة على الاغتبارات المقننة، وقوائم ملاحظات تقدير الخصائص السلوكية ليست كافية، وربما تكون غير ملاحة دون تعديل جوهري يتناول محدداتها.

فقوائهم التصائص السلوكية للطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم ريمها تكون أكثر ملائمة بالنسية للإمكانات أو القصائص السلوكية غير المكتفية أو غير المطموسة أو غير المقنعة لدى أقراد هذه الفئة من الطلاب.

- أمستلا الطسلاب نوو القصسور أو الاضطرابات أو الصحوبات المسمعية لا يمكنهم الاسستجابة للتوجيهات أو التطيمات الشفهية، وهم لذلك ربما يفتقرون للمفردات اللغوية التي تؤثر على مستوى تعقيد أو نمو أفكارهم.
- والطلاب ذوو القصور أو الصعوبات أو اضطرابات الحديث أو اللغة قد لا يستطيعون الاستجابة للاختبارات التي تتطلب استجابات لفظية

- والطلاب ذوق القصدور أو الاضطرابات أو الصعوبات البصرية قد لا يمكنهم الاستجابة لبعض الأداءات المعينة على الاختيارات التي تتطلب هذه الأداءات، على الرغم من أن مقرداتهم اللغوية أو وحدات البناء المعرفي لهم قد تكدون مستقدمة أو ذات مستوى عال، وهذا يؤدى إلي احتمال ضعف أو سوء فهمهم للمعدني الكامل للكامات، أو المقردات، أو الوحدات المعرفية التي يستخدمونها.
- كما أن بعض الطلاب ذوى صعوبات النظم يمكنهم استخدام مستوى عال
 مــن المقــردات اللغوية، أو الوحدات المعرفية شفهياً، أو خلال الحديث ، لكنهم
 يفتقرون إلى التعيير عن ذواتهم من خلال الكتابة، والعكس بالعكس.
- أن اضطراب أو صعوبات أو قصور الحركة يمكن أن يؤدى إلى محدودية الخسيرات الحياتيسة الستى تمسهم بدورها في محدودية المفردات، أو الوحدات المعرفية التي تشكل البناء المعرفي لذوى الصعوبات أو الاضطرابات الحركية.

وعلى ذلك فإن مجتمع المتفوقون عقلياً نوو صعوبات النظم مجتمع يستعمي على التحديد أو التعرف من خلال معايير الاختبارات المقتنة العادية، إضافة إلى مشكلات المقارنة والصعوبات المنهجية الأخرى.

وفضالاً عن ذلك، فإن الطلاب هؤلاء الطلاب غالباً ما يستخدمون ذكاتهم في محاولة إخفاء أو تقنيع الصعوبات الديهم، وهذه تسبب طمس كل من وجهي غير العادية – التفوق و الموهبة، والصعوبة – بحيث لا يتاح لأي منها التعبير عن تفسها من خلال مختلف صور التعبير.

فتبدو المسعوية أقل ظهوراً يسبب توهد أو تكيف الطفل عقلياً معها، أو السنتخدام الطفيل لذكاته في تهذيب ظهورها، وهذا يؤدى بدوره -- أي هذا الجهد العقلي المبذول في طمس أو تهذيب ظهور صور أو مظاهر الصعوبة -- إلى إخفاء مظاهر أو صور التعبير عن التفوق العقلي أو الموهبة.

فنات المتفوقين عقلياً ثوى صعوبات التعلم:

انطلاقاً من المشكلات النظرية والمنهجية التي تكنف هذا المجال، نعرض فيما يلي لعدد من القوائم التي صممت بهدف مساعدة كل من الآباء والمدرسين في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم أي التفوق العقلي المقترن بالصعوبات التالية:

- التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات التجهيز البصري.
 - التقوق العقلى مع قصور أو اضطرابات أو إعاقات بدنية.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات سمعية.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات تظم.
 - المتفوقون عقلياً ذوو الضجر أو السأم أو المثل المزعجون.
 - الطلاب ذوق اضطرابات أو صعوبات الانتباد مع فرط النشاط.

أولا: خصائص المتفوقين عقليا ذوى الصعوبات البصرية

Gifted students with visual impairment

- معدل تعلم سريع.
- ذاكرة نشطة وفعالة بصورة غير عادية.
- مهارات اتصال لفظي ومفردات لغوية ضخمة أو غير عادية
- مهارات متميزة أو متقدمة أو قدرة غير عادية على هل المشكلات.
- إنتاج أو تفكير أبطأ عن الطلاب العاديين في بعض المجالات الأكاديمية.
 - يسهل عليهم التطم باستخدام طريقة برايل.
 - مثايرة عالية أو درجة عالية من المقاومة.
 - لديهم دافعية عالية للمعرفة.
 - أحيانا لديهم محل أبطأ للنمو المعرفي مقارنة بالطلاب العاديين.
 - قدرة ممتازة على التركيز (Whitmore & Maker, 1985).

ثانيا: المتفوقون عقلياً مع إعاقات أو قصور بدني

Gifted students with physical disabilities

ompensatory skills تتولد لديهم مهارات تعويضية

- مبتكرون في إيجاد أساليب أو طرقاً يديلة في الاتصال وإنجاز المهام.
- لديهم قدرة مدهشة على تخزين المطومات أو المعرفة والاحتفاظ بها.
 - ذوو مهارات أكانيمية متقدمة.
 - ذوو ذاكرة نشطة بصورة غير علاية.
 - ذوق مهارات أو قدرات غير عادية على حل المشكلات .
 - دُوو قدرة غير عادية على اشتقاق أو توليد الأفكار.
 - ذوو قدرة على وضع أهداف بعيدة المدى والحرص على تحقيقها.
 - ذوو معدلات عالية للنضج مقارنة بأقرائهم في نفس المدى العمرى.
 - مقاومون ، مثایرون ، صبورین.
 - ذوو دافعية عالية أو حاجات منحة ثالنجاز.
 - ذوو فضول أو حب استطلاع واستيصار .
 - ناقدون ذاتيون، وموضوعيون وينزعون إلى الكمال.
 - ذوو نمو معرفى لا يعتمد على الخبرة المباشرة.
 - ثديهم صعوبة في إدراك المجردات.
- إنجازهم التحصيلي ريما يكون محدود بسب انخفاض معدل الجهد.

Cline,1999; Whitmore & Maker, 1985; Willard-Holt, 1994

ثانثاً: المتفوقون عقليا ذور قصور أو صعوبات سمعية: with hearing impairments

- نمو مهارات الحديث والقراءة يتم دون الحاجة إلى تدريس.
 - ذوق قدرات ميكرة على القراءة.
 - أوو ذاكرة ممتازة
- ذوو قدرة على الاستفادة من أساليب التطم داخل القصول المدرسية.
- ذوو سرعة غير علاية في الاستفادة من أتماط النظم داخل الفصول.
 - أوو سرعة غير عائية على اشتقاق أو توليد الأفكار.
 - ذوو قدرة استدلالية عالية.
 - أوو أداء متميز في المدرسة.

- أوو مدى واسع ومتعد من الميول.
- ذوو أساليب غير تقليدية في الحصول على المطومات.
- بستخدمون مهارات غير عادية في حل المشكلات و المواقف الحياتية .
 - يكونون في مستوى الصفوف المدرسية التي ينتمون إليها.
 - يتأخرون في تحقيق الإنجازات التي يستهدفونها.
 - مبادئون أو ذاتيو البداية.
 - لديهم حس فكاهي جيد
 - يستمتعون بمعالجة البيئة والتعامل معها.
 - حدسيون ، ڏوو حس حدسي.
 - میدعون فی حل المشكلات
 - ذوق قدرات نغوية رمزية، ثديهم نظام رمزي مختلف.
 (Cline, 1999; Whitmore & Maker, 1985)

رابعا: المتفوقون عقلياً ذوق صعوبات التعلم

Gifted students with learning disabilities

- ذوو قدرة عالية على الاستدلال المجرد.
- ذوو قدرة عالية على الاستدلال الرياضي .
- ذوو ذاكرة بصرية تصويرية جيدة / عالية.
 - ذوق مهارات أو قدرات مكانية ممتازة
- لديهم مفردات ثغوية أو وحداث معرفية متقدمة.
 - ثدیهم حسن فکاهی / مرحون.
 - خياليون ومبتكرون.
 - استبصاریون لدیهم القدرة علی الاستبصار.
- قدرات غير عادية في الهندسة والعم والفن والألب والموسيقي.
- لديهم صعوبات في التذكر والحساب والصوتيات (النطق) أو التهجي.
 - الميل إلى التشتت أو سهولة التشتت أو سوء التنظيم.
 - شديدوا الحساسية.
 - كماليون أو حريصون على الكمالية.

- بشتقون استعارات وقیاسات و تجریدات.
 - يفهمون النظم المعقدة.
 - ثديهم توقعات ذاتية غير ملائمة.
- غالباً ما يفشلون في إكمال الواجبات أو المهام أو التكليفات.
 - يبدون صعوبات مع تتابع المهام.
 - ذوو ميول مهنية واسعة ومنتوعة.

(Baum, Owen, & Dixon, 1991; Silverman, 1989)

وتشير الدراسات والبحوث إلى أنه في العدد من الحالات يتم تشفيص الطفل باعتباره من ذوى اضطرابات الاثتباه مع فرط النشاط عندما يكون الطفل متفوقاً عقلياً ويستجيب بصورة غير ملامة (Web & Latimer, 1993).

ويعد مدخل رد الفعل الخارجي acting out المحك الرئيسي للتمييز بين المستفواين عقلياً من غير ذوى اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط، وبين ذوى اضطرابات الانتباه منع الإفراط في النشاط ، فإذا كان الأداء الملاحظ خاص بمواقف معينة فإن سلوك الطفل يغلب عليه أن يكون مرتبطا بالتفوق أو الموهبة.

بيسنما إذا كان السلوك متسقا عير جميع المواقف فإن هذا السلوك يغلب عليه أن يكسون مرسطا باضعارابات الانتباء مع الإفراط في النشاط (ADHD). كما يمكن أن يجمع الطفل بين النفوق العقلى واضعطرابات الانتباء مع فرط النشاط.

والفقرات التالية تلقى الضوء على التشابه بين الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً ، وذوى اضطرابات الانتباء مع فرط النشاط:

: Gifted who are Bored خصائص المتفوقين عقليا الملونين

- انتباه ضعف وأحلام يقظة عندما يكونون ضجرون.
- ضعف الميل للمثابرة عند أداء المهام التي تبدو غير مثيرة للاهتمام.
 - يبدعون الكثير من المشاريع لكنهم لا يكملون إلا القليل منها.
 - يقيمون تقديرات مبالغ قيها لنموهم العظلى.
 - يشتبكون ويكافحون بقوة مع ذوى السلطة.
 - مستوى عال من النشاط ريما يحتاج إلى ساعات نوم أقل.

- صعوبة في التحكم في الرغبة في الحديث أو الكلام بصورة مزعجة.
 - لا يهتم بقواعد أو آداب الحديث أو التعامل أو التقاليد.
 - يفقد عمله، ينسى واجباته المنزاية، غير منظم.
 - ريما بيدو مهملاً أو غير عابئ أو غير مكترث بنتائج أعماله.
 - الديه حساسية شديدة للنقد.
 - لا يسبب مشكلات سلوكية في جميع المواقف .
- بیدی مستویات أداء متسقة عندما یکون فی حالات نفسیة متسقة (Cline)
 Webb&Latimer,1993:۱۹۹۹،

غصائص الطلاب ذوى اضطرابات الانتباد مع قرط النشاط:

- ضعف واضح في سعه أو أمد الانتباه .
- يتحول غالباً من نشاط غير مكتمل إلى نشاط آخر.
 - مندفع، لا يمكن تأجيل إشباعا ته.
- مفرط في النشاط لا يهدأ مقارنة بالأطفال الآخرين.
 - غالباً يتحدث بلا القطاع .
 - يقاطع حديث الأخرين في أغلب الأحيان.
- بجد صعوبة في الانصباع للأوامر أو اتباع التطيمات أو الأنظمة.
- غالباً يققد الأشياء الضرورية لأداء المهام أو الواجبات المدرسية.
 - پیدو غیر مهتم أو منتبه للتفاصیل.
 - لدیه حساسیة شدیدة للنقد.
- بیدی مشکلات سلوکیة فی جمیع المواقف، تکون أکثر شدة فی بعضها .
 - بيدى تبايناً حاداً في أداء ظمهام والزمن الذي يستغرقه في إنجازها .
 - لا يجأ بالنتائج المترتبة على مستويات وأتماط أدائه للمهام المختلفة.
- يسيدى اضطراباً عندما يكلف بتنظيم أو إعداد بعض المهام في المواقف

(Barkley,1990;Cline,1999;Webb&Latimer, 1993) الاجتماعية

التمييز بين المتفوقين عقليا وذوى فضطرابات الانتباه مع قرط النشاط:

يمكن التمييز بين المتفوقين والموهويين وذوى اضطرابات الانتباء مع أرط النشاط في ضوء الأسئلة التالية:

- هــل الســلوكيات التي تصدر عن الطفل استجابة لتسكين أو وضع غير
 ملائه، أو عــدم كفايــة استثارة، أو نتيجة الأفتقار أقرائه للمستوى الملائم من
 الذكاء في الموقف؟
 - هل يمكن للطفل التركيز عندما يستثيره أو يجذب اهتمامه النشاط؟
- هـل تسم تحديث المقررات أو المناهج في محاولة لتحديل السلوك غير المرغوب الذي يصدر عنه؟
- هـل أجريت مقابلة للطفل ؟ ما هو شعوره / شعورها تجاه السلوكيات أو السلوك الصادر عنه / عنها؟
- هـل الطفسل يشـعر أنـه غير منضبط أو متقلب؟ وهل يدركه الآباء أو يتعاملون مع على هذا الأساس؟
- هــل السلوكيات غير المرغوية التي تصدر عن الطفل تحدث في أوقات معينة خلال اليوم ؟ أو خلال ممارسته لأنشطة محددة؟ أو مع مدرسين معينين ؟ أو في ظروف بيئية أو لجتماعية معينة؟

تضمينات تربوية مهمة الثنائيي غير العلاية:

لكي نوفر مزيداً من الضمانات والضوابط التي تساعد في تحديد المتفوفين عقل أساليب ومداخل عقلياً ذوى صعوبات التطم ورعايتهم، يجب أن تحدث تحديلاً في أساليب ومداخل المربين والممارسين التي يستخدمونها مع هؤلاء الطلاب من حيث :

#التعريف أو التحديد.

#التدريس،

*ديناميات التعامل معهم داخل القصول المدرسية.

أولا: التعريف والتحديد:

- بجب أن تشمل التصفية المبدئية screening نوى صعوبات التعلم.
- يجب أن نرحب بتقيل المؤشرات غير المقاسة التفوق العقلي أوالموهبة .
- يجب أن ننظر إلى ما وراء درجات الاختبارات، بسبب أن هذه الدرجات لا
 تعبر في أغلب الأحيان عن واقع إمكانات هؤلاء الطلاب.

- عندما تطبق درجات القطع cutoffs على الاختبارات يجب أن نضع في اعتبارنا الإحباطات المصاحبة لللهاء الاختبارى الناشئة عن الشعور الكامن لدى هؤلاء الطلاب بعجزهم.
- يجب الانقيم وزنا أكبر للأداء على الاختبارات الفرعبة إذا كان الأداء
 على الاختبارات الشاملة مختلف، أو أن الاتحراف بين الأداءين كبير.
 - وجب إجراء مقارنات بالطلاب الأخرين الذين لديهم ذات الصعوبات.
- يجب إعطاء وزنا نسبياً أكبر للخصائص التي تمكن الطفل من تفاعله مع تعريض جوانب عجزه أو ضعفه .
- يجب إعطاء وزناً نسبياً أكبر لمجالات الأداء التي لا تتأثر بجوائب الضعف أو الصعوبات لدى الطفل.
- يجسب المسماح للطفل بالمشاركة في برامج المتفوقين عقلياً كنوع من محاولات دعم واستثمار جواتب تفوقه وتعريض جوانب ضعفه.

ثانيا: التدريس:

- يجب أن يكون المدرس على وعى بالدور الذي تلعبه اللغة في إحساس الطفال بذاته، ولذا يتعين تخفيض محددات ودواعي الاتصال اللفظي، واستثارة بدائل ووسائط أخرى للتفكير والاتصال، كالممارسات الأدائية أو المعملية، والحد ما أمكن من الاعتماد على التفاعل اللفظي.
- يجب الستأكيد على المستويات الطبا للتفكير المجرد، والابتكارية وحل المشكلات كمداخل مهمة لدعم جوانب التفوق. abstract thinking
- يجب رفع مستوى التوقعات بالنسبة لهؤلاء الطالب، فهم يؤدون على نحب المضالات التي تتطلب فدرات عالية ونوع من التحدى.
 - يجب تقديم مهام فردية محددة تدعم جوانب التفوق وجوانب الضف.
 - يجب على المدرس أن:
 - يقدم أنشطة تتحدى قدرات هؤلاء الطلاب إلى المستوى المتقدم منها.
 - بشجع المتطلبات المصاحبة للأنشطة والتمرين والمناقشة.
 - يشجع التوجيه الذاتي.

- يقدم بدائل متعددة تمكن الطلاب من استخدام جوانب القوة لديهم وأساليب تفضيل تعلم المواد المختلفة.
- يستخدم جوانب التفوق العقلي لاشتقاق وتطوير العديد من أنماط الاستراتيجيات المتنوعة.
 - يساعد في تدعيم وتتمية مفهوم الذات بأيعاده المختلفة إدى الطالب.
 ثالثاً: ديناميات التفاعل داخل الفصل:
- نساقش جوانب الضبخ وجوانب القسوة وتطبيقاتها على الأداء المدرسي.
- توقع ممارسة مختفف الأنشطة والأداءات، وحاول إيجاد نوع من التفاعل الاجتماعي السوي بين هؤلاء الطلاب وأقرائهم العاديين.
- اعمل على توسير حدوث التقبل العام والاحترام المتبادل لجميع الطلاب.
 - أجب على أسئلة الأقران بندية وإيجابية
- عامل الطفل ذي الصعوبة بنفس الطريقة والإيجابية أو الفاعلية التي تعامل بها الطفل العادي.
- مسن الضروري مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب، وتدعيم وتقدير تمايز الأداءات المدرسية أو الفصلية على اختلاف صورها ومستوياتها.
- وعموماً بجب التأكيد على أن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم يحتاجون إلى ما يستثير قدراتهم ويتحدى إمكاناتهم، وأن الآثار الشخصية والاجتماعية المترتبة على تجاهل إمكانات هؤلاء الطلاب واحتياجاتهم الخاصة لا يمكن تقدير آثارها أو تعويضها.

الخصائص السلوكية المميزة لكل من المتفوقين عقليا وذوى صعوبات التطم

علامات صعوبات التعلم Silverman	علامات أو مؤشرات التفوق العقلي
* ذَكَرَةُ فُصِيرَةُ المدى ضَعِيفَةً وَ فَقَيرَةً	* ذاكرة طويلة العدى ممتازة
* مقردات التحدث تكثر تعقيدا وملائمة من مقردات	* مقردات لغوية غزيرة وشاملة
التعابة.	
"يكافح في فهم واستيعاب الرموز،	"متميز في الفهم القرائي
* قَدَاهِ مُعْمِقَ فَي فَقَيْرٍ فَي العملياتِ المسابية.	* تميز في الاستدلال الرياشي
* رفض أداء الأعمال الكتابية أن المكتوبة،	مهارات للمظية ولغوية عالية في المتاقشات
"عَطَهُ أَوْ كَتَافِئَتُهُ مَسِئِنَةً فِي شَهْرِ مِقْرِقِوةً،	"يسر وسهولة ومهارة في استقدام الحاسب.
"منعويات مثموسة في التهجي وأصوات الحروف.	"يقهم أن يستوعب المقاهيم المجردة
"يجد صعوية في الأعمال التتابعية حتى لو كاتت سهلة.	•يؤدى على بُمو جيد في الأعمال فتي تتطلب
	التمدي
"يجد منعوية في الثائل الأصم.	فيتمق ويميل إلى التعقيد
"غالبا يبدو غير منتبه داخل القصل،	*غيائي ومينكر يقوة
•القمالات خير مبررة منطقيا	"أو قدرة ستدلالية عالية، ذا منطق
*نو ذاكرة سيمية ضعيفة / فقيرة	* ملاعظ يقط
^ج نَّى مهارات معمولة طبعيقة/فظيرة.	°ئى ڏا <i>ئر</i> ة سمعية دقيقه
مضعيف في ميكاتيكية في قواهد اللغة.	"أو أَلْكَانَ شَيِقَةً وَمَمْتُمَةً وَمِدْ هَشَّه
وريما يكون غير قادر على تعلم مالا يثير اهتمامه.	"كثير الأسئلة، يسأل أسئلة خميقة
ميؤدى قداءا متعيقا على الاغتيارات الموقولة.	الديه درجة عالية من الطاقة المتجددة ·
 غیر منظم بصور ۶ میلوس منها، 	"استيمباري تو يميرة، هدسي
حبجد أساليب ماهرة لتقطية تقاط الضحف لديه	•لديه هس فكاهي ممثال
"ريما يفشل في تعلم اللغات والموضوعات التي	"بيدي امتيازا أو تميزا في الفن، والإعلام
تعتبد على السمع والتتابع ، والتذكر الصم.	

# h - 0 # # h -	
	والكشف عن المتفوقين عقلوا دوى صعوبات
المنزل Solutions	الأعراض Symptoms
*علاج طبي فوري،التحث بصوت عال، نطق	"التهاب مزمن في الأنن خلال السنوات الثلاث
واضح ، استخدم العينين والجسم عند التحدث.	الأولى، ترجع غالبا أو تكون مصحوبة بحساسية
المس/ ريث كثله لجلب التباهه واهتمامه	"لا يسمع الاسم عند مشاهدة النابقزيون
"تدريبات على الاسترخاء، علاج المساسية،	* إقراط في النشاط يكون مصمويا يقترات من
المتبار اضطرابات الانتباه مع الأقراط في النشاط	الثرعيز
فتحدث بصوت مسموع واستخدم التلميحات .	* أحيانا ينظر نظر كيلهاء أو يلا معنى
"وقر أملكن هلالة أو استقدم سماعة الألن	«بسهل تشتيته في المواقف المصحوية يضوضاء
 اکثب انتظیمات أو التوجیهات علی ورقة 	"لا يمكنه تذكر ثلاث خطوات منتابعة من التعليمات
"درس كلمات مرائية مع دلالات وتلميجات السياق	"لَّذِيه صِمَوِيةً فَي تَطَم صِبَوتِياتَ اللَّفَةُ
"أجعل الكلمات مرئية، علمه التهجي إلى الخلف	"لديه منعويات في الثهمي
وإلى الأمام مع إضاض العينين.	
*درب الطفل على إكمال حفظ جدول الضرب.	°لديه معويات في تعلم الحقائق الرياضية
أكلب التحليمات على السيورة، استقدم لقة العينين أو	"بسأل مرارا عند النطيمات أو التوجيهات أو يقلده
الإشارات قبل كلديم التطيمات.	الأطفال المقريين منه
"اسمح للطفل بأن يأخذ الاغتبارات الموقوتة	"أداؤه شعيف على الاغتبارات المدرسة الموقولة
ويحاولُ أدائها أو الكدريب عليها في المنزل.	
 علم قطفل فن يستخدم الحاسب الألي أو الآلة الكاتية. 	*غطة في كثاباته سيلة، يعكس الحروف/ يظادها
مسمح باستغدام معالج الكلمات في اداء الواهيات	"لا يتكلم واجباته المدرسية المكتربة/ كتابة
منامح باستقدام جهاز التسويل، قدم لسخ كريونية أو	*لديه صعوية في أغذ الملاحظات دنفل القصل
مصورة من الملاحظات أو الدروس	1
"كسلف الطفسل بالأعمال الصعبة وتجاهل الأعمال	الليه صعوبة في استثمال الأعمال أو الواهيات
السهلة والتي تكوم على التنابع، علم الطال مواد	السهلة بيتما يكرن أداؤه جيد في الأصال الصعية
متكدمة بصورة كلية خير مجزأة.	
ممكن الطفل من التعليم القائم على التعليد والمقاهيم	"أداؤه ضعيف في التذكر الأصم والنماذج
المبوردة والتذكر القائم على المعنى	
مدرب الطفل على استخدام الأساليب التعويضية	"لا يستجيب جيدا للجهود العلاجية أو التدريبية
"ركسز عسلى جوالب القوة لدى الطفل، استقدم معينات	•أدازه شيمِف في يعش المواد الدروس وجيد في
يعسرية، فسمح لططفل معارمسة اهتماماته استخدم	السيعش الأغسر (ريما يكون ضعيف في الرياضيات/
الماسب الآكي كسباحد في التدريس اشغل الطفل الفعاليا	المساب البيولوجي اللقة الإنجليزية القرنسية
ويعيدا عن جوانب الضغ اديه، درب الطفل على	الإنشساء أو الستعمير على هين يكون أداؤه جيد في
المسيافات اللغوية أو التعبيرية والجمل الإنشائية وكذا	الهندسة الفيزياء الكيمياء مهارات الاسكال
الطائق والقرائين الرياضية أو المسابية	الرياضي المبتكر/ القصص الروالية أن الخيالية.

*المتطمون التطيليون (خطوة خطوة) والمتطمون الكليون (المكاليون)		
المطم الكلى (المكاني)	المتطم خطوة خطوة	
"منظم اعتمادا على علاقة الكل بالجزء	"متعلم خطوة - خطوة بالتعاقب أو التعطمال	
"يتطم المقاهيم المصنهدفة كلها مرة واهدة	*يتَعَلَّمُ بِالْمَحَاوِلَةُ وَالْمُطَأَ	
"مفكر علاقات ونظم - يرى العلاقات المعقدة	مفكر تعنيلي Analytic	
"جيد في الاستدلال الرياضي	*جيد في العساب	
•قد لا يكون منتبها في الفصل	ويتتبع التطيمات أو التوجيهات الشفهية جيدا	
"يتطم الصوبيات يصعوبة	"يتعلم الصوئيات بسهولة	
"شعيف في التهجي	*جرد في التهجي	
"ضعيف في النذكر الصم معتاز مع المجردات	"جيد في العفظ والتذكر الصم	
"ضعيف في الداء على الاختبارات الموقولة	"جيد في أداء الاختيارات الموقولة	
"يتطم النظم المعقدة يسهولة ويكافح مع السهلة	"يتقدم تتابعيا من المواد المدهلة إلى الصعية	
*غطه وكتاباته سيلة	المطة وكتاباته جيدة	
°ريما يكون غير منظم	منظم جدا	
يفضل فن يكون له طريقته الخاصة في هل المشكلات	"يتطم من النملاج	
التعلم عادة لديه دائم ينحسر بالتكرار	"يعتاج إلى تكرار التعزيز في النطم	
"يمِسْ إلى المتولِّ المسميعة دون الثقيد القطوات	المكته عرمتن العلم يسهولة	
"جرد في فهندسة وفقرزياء	"هيد في البيولوجي واللغات الأجنبية	
مینکر (منفوق اینکاریا)	"ممثار أكاديمها (يتفوق تحصلها)	
يتضبح أو يصل إلى أوج الكفاءة متلفرا.	وينضج أو يصل إلى أوج الكفاءة مبكرا	

ومن المسلم به أنه لا توجد أنماط نقية تماما تنطبق عليها هذه المحددات كلية، وما يمكن تقريره هنا بقدر كبير من الثقة أن هذه الخصمائص السلوكية ترتبط فيما بيسنها ارتسباطا عاليا مكونة النمط الذي نتحدث عنه، كما أنها ترتبط بغيرها من الأنماط ارتباطا ضعيفا.

وعسلى ذلك تتعد الخصائص السلوكية لدى المتفوقين دوى صعوبات التعلم - كما أشرنا إلى ذلك(١) بتعد أنماط التفوق العظلي من ناهية، وتعد أنماط صعوبات التعلم من ناهية أخرى والتفاعل بين هذه الأنماط من ناهية ثالثة.

 ⁽١) انظر الدراسة التنظيرية للمؤلف بعنوان "المتاوقون عظياً نوو صعوبات النعام" قضايا التعريف والكشف والتشخيص. المؤتمر السنوي لكية التربية "نحو رعاية نفسية وتربوية أفضل لذوى الاحتياجات الخاصة، ٤-٥ أبريل ٢٠٠٠ - كلية التربية -جامعة المنصورة.

الخلاصة

#البم تختف معظم الدراسات والبحوث التي تلت دراسات اليرمان" و"هولنجورث" وغيرها - على اختلاف الأطر الثقافية التي أجريت فيها، والأدوات العقلية المعرفية المستخدمة، والمراحل العمرية التي شملتها هذه الدراسات في نستائجها اختلافاً بيناً عما انتهت اليه هاتين الدراستين، مما يشير إلي أن هذا الاعتقاد له ما يبرره نظرياً وتطبيقياً.

*يحــتاج ثنانيو غير العادية الأنشطة تشخيصية وتقويمية وعلاجية غير عاديــة، تجمـع بين العلاج والتنمية (Hammond,& Higgins ، Nielsen)، ومــن المسلم بــه أن طبيعة هذه الأنشطة ومحتواها يتوقف على أنماط جواتب الستفوق العقــلي أو القــوة لديهــم من ناحية، وأنماط صحويات التعم أو جواتب الضعف لديهم في ذات الوقت من ناحية أخرى.

*مسع تعقد وتداخل جوانب هذه الظاهرة، وتعقد وتداخل أبعادها، فإننا نرى أن التحسليل الكيفي فالآداءات المعرفية فهؤلاء الطلاب ثنائيي غير العادية يمكن أن يسهم في الكشف عنهم وتحديدهم، وأن الاقتصار على التحليل الكمي يمكن أن يحول دون ذلك، يسبب خاصية التقنيع أو الطمس التي سبق أن أشرنا إليها.

به يؤكد مركز رعاية وتنمية المتفوقين بالولايات المتحدة الأمريكية على وجود عدد من المحددات والحقائق تحكم التراث السيكولوجي المتفوقين عالياً، والمتفوقين عالياً،

#يمــثل الطــلاب المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التطم مجموعة مهمة من الطــلاب الذيــن لا يجــدون أي نوع من الرعاية أو التقدير، أو الخدمات النفسية والــتربوية الملامة 1999، Cline, 1999، فالتركيز على ما لديهم من صعوبات تستبعد الاهــتمام بالتعرف على قدراتهم المعرفية غير العادية وتجاهلها. وعلى ذلك فمن غير المترقع أن نجد الحرافاً discrepancy بين الإمكانات الأكاديمية لهولاء الطلاب وأداتهم الفطى داخل الفصول المدرمية.

*لكسي نصل بالإمكانات العقاية لهؤلاء الطائب إلى مستواها المتوقع يتعين الستعرف عليها والكشف عبنها وتحديد طبيعتها ورعايتها، وفي نفس الوقت الستعرف على صعوبات أو اضطرابات التعلم لديهم، في إطار المحددات الملامة نكل من وجهي غير العادية أو ثنائية غير العادية Dual exceptionalities.

*إن تحديد التفوق العلي أو الموهية لدى الطلاب ذوى صعوبات التطم يسنطوي على إشكاليات ليست هيئة ، فأساليب التعرف أو التحديد العادية القائمة عسلى الاكتبارات المقتلة، وقوائم ملاحظات تقدير الخصائص السلوكية ليست كافية، وربما تكون غير ملامة دون تعيل جوهري يتناول محدداتها.

المهنمع المنفوقون عقلها ذوو صنعوبات التعلم مهنمع يستعصبي على التحديد أو النتعرف من غبال معايير الاغتبارات المقتنة العادية، إضافة إلى مشكلات المقارنة والصنعوبات المنهجية الأخرى.

المقترن بالصعوبات لتشمل القنات التالية:

- التفوق العالى مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات التجهيز البصري.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو إعاقات بدنية.
 - التقوى الطلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات سمعية.
 - التقوق العللي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات تطم.
 - المتفوقون عقلها ذوى الضجر أو السلم أو المثل المزعجون.
- المتقوقون عقلياً ذوق اضطرابات أو صعوبات الالتباه مع قرط النشاط.

#لكسي توفسر مسزيداً مسن الضمانات والضوابط التي تساعد في تحديد المستفوفين عقسلياً ذوى مسحوبات التعسلم ورعايتهم، وجب أن تحدث تحديلاً في أمساليب ومداخسل المربين والممارسين التي يستخدمونها مع هؤلاء الطلاب من حيست : #الستعريف أو الستحديد.، #التدريس.، #ديناميات التعامل معهم داخل القصول المدرسي

الغدل المابع المتغوقون عقلياً خوو حعوبات التعلم القضايا النظرية والافتراضات الأساسية

الفصل السابع المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم القضايا النظرية والافتراضات الأساسية

القصاب النظرية والإهراضات الاساسية
🗖 مقدمة
☐ ثنائيو غير العادية: كيف؟ تناقض محير وأسئلة تبحث عن إجابة
 المتفوقون عقليا والموهوبون ذوو صعوبات التعلم
من هم المتفوقون عقليا والموهوبون ذوو صعوبات التعلم؟
 المتفوقون عقليا والموهوبون ذوو صعوبات التعلم الدقيقة
 غير العادية المقتعة أو المطموسة
 خوو صعوبات التعلم المتفوقون عقلياً
 تعریف المتفوقون عقلیا والموهوبون ذوو صعوبات التعلم
T ALCOHOLD

الفصل السابع المعلم: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم: القضايا النظرية والافتراضات الأساسية

مقدمة

يزخر مجال علم النفس اليوم بالعديد من القضايا والمشكلات النفسية والتربوية، وأهم هذه القضايا والمشكلات: قضايا التعريف ومشكلاته المزمنة، حيث تتداخل المفاهيم وتستمصمي أحيانا على التحديد المقنع، كما تخرج أحيانا أخرى عن نطاق الاستقرار والثبات.

فهناك تداخلات لم تصبم بين:

- أوى صعوبات التعلم، وذوى التفريط التحصيلي، فكلاهما يعكس الحرافا أو تباعداً دالاً بين الأداء الفطى والأداء المتوقع.
- المستفوقين تحصيلياً وذوى الإأسراط التحصيلي، فكلاهما يعكس تفوقاً تحصيلياً دالاً قد لا يسائده ارتفاع مواز في الذكاء العام.
- بین مفهدوم الدات وتقدیدر الذات، فكلاهما یعکس إدراک الفرد لذاته
 Person perception s himself.
 - وغيرها من التداخلات التي تقف خلف قضايا التعريف ومشكلاته.

القانون ٩٤ - ١٤٢ وقضية ممك تعديد ذوى صعوبات التطم

ومسن هدده القضايا: أن القانون؟ ٩ - ١٤٢ جاء بصبياغة شملت قضية هامة للماية كسان ينستظرها ويسسعي إليها المربون وعلماء النفس والمشتغلون بالمجال عموما وهي محك تحديد ذوى صعوبات التعلم الذي شمل:

المكون الأكاديمي، ومكون الاستبعاد ي

المكون الأكاديمي: وهو مشروط بعامل التباعد أو الاتحراف على النحو التالي: ١- يمكن للفريق تقرير أن الطفل لديه صعوبة نوعية في التعلم إذا: لم يحصل الطفل تحصيلاً متكافئاً أو منسقاً مع عمره الزمني أو قدراته أو مستوى ذكائه، بشرط أن تقدم خبرات التعلم بما يتلاءم مع عمر الطفل وقدراته، وذلك في واحدة أو أكثر من المجالات التائية:

- التعبير الشفهي.
- و القهم السمعي.
- التعبير الكتابي.
- المهارة الأساسية للقراءة.
 - و القهم القرائي.
- العليات الصابية، أو الرياضية.
- الاستدلال الصنابي، أو الرياضي.

ب-وجد الفريق أن أداء الطفل يعكس تباعداً أو اتحرافاً (دالاً) بين التحصيل والقدرة أو مستوى الذكاء، في واحدة أو أكثر من المجالات المشار إليها في الفقرة السابقة (أ).

مكون الاستبعاد

١ - ربما لا يحدد القريق أن الطفل لديه صعوبة نوعية في التعلم إذا كان
 التباعد أو الانحراف الشديد (الدال) بين القدرة والتحصيل يرجع أساسا إلى:

أ-إعاقات بصرية أو سمعية أو حركية .

ب- تاخر عقلى.

ج- اضطراب اتفعالي .

د- حرمان بيئي أو ثقافي أو اقتصادي.

وعلى ذلك فالفروق الرئيسية بين التعريف ومحك التحديد تتمثل فيما يلي:

أ- العمليات النفسية الأساسية التي حذفت من محك التحديد.

ب- في محتك التحديد تم تفسير المشكلات الأكاديمية واللغوية في إطار عامل التباعد أو الانحراف الشديد بين التحصيل والقدرة.

وعلى هذا فإنه وفقا لمحك القانون؟٩-١٤٢ فإن عامل التباعد أو الانحراف الدال وعامل الاستبعاد يشكلان الأساس في تحديد ذوى صعوبات التعلم.

ومازال عامل أو محدد العمايات النفسية الأساسية أمرا اختياريا غير مازم وقابل للمناقشة حول أي المكونات يمكن أن يقوم.

العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التجديد

يمكن إيضاح العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللاتحة الفيدرالية للقانون ١٩٩٨،١١٧من خلال الجدول التالي: (الزيات،١٩٧،١١٧)

جدول (١-٧) يوضح العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللاحة الفيدرالية للقانون ١٩٧٧

محك تحديد صعويات النظم وفقاً للقانون ١٩٧٧	مكونات تعريف معورات انتط
هذفت (محدّد اغتياري خير ملزم)	المثية
تستحدد مسن خسلال التعبير الشفهي – الفهم السمعي التعبير الكتابي، ومكون اللغة محكوم هنا يعامل التباحد أو الالحراف الدال.	ولاهة
يستحدد كمهسارة أماسية في القراءة أن الفهم القرائي أن إجراء العمليات العمايية الرياضسية أن الامتدلال الرياضي، (التهجي حذفت)، والمكون الأكاديمي هذا محكوم بعامل التباعد أن الانحراف الدل.	الأكانيمي
هنئت	المبيية
مكون الاستبعاد في معله التعديد مطابق للتبريف	الاستهماد

وقد أثار عديد من المنظمات والأشخاص بعض الانتقادات لكل من التعريف ومحك الستحديد. والواقع أن هذه الانتقادات تبدو منطقية حيث أثارت العديد من القضايا التي أغفلها كل من التعريف والقانون.

وهذه الانتقادات هي:

- نظراً لأن صعوبات التعلم يمكن أن تشمل كل الأعمار فإن استخدام لفظ الأطفال
 في التعريف ولفظ الطفل في محك التحديد غير ملائم.
- أثــار مفهــوم العنيات النفسية الأساسية الكثير من الجنل والشكوك التي لا مبرر لها في مجال صعوبات التطم.
 - عدم الحاجة لتضمين التعريف "التهجى" نشمولها في التعبير الكتابي.

- صياغة (عبارة الاستبعاد) أدت إلى سوء الفهم والخلط.
- مفاهيم: إعاقات إدراكيسة ، إصابات دماغية، خلل مخي وظيفي بسيط،
 الديسلكسيا، الحبسة الكلامية النمائية، أضافت الكثير من الخلط.

تُناتيو غير العادية : كيف؟ تناقض محير وأسئلة تبحث عن إجابة

نبدأ تناولنا لهذا القضية بطرح العيد من التساؤلات التي يعكسها هذا التسنافض المحير A puzzling paradox الذي تستثيره هذه القضية، وتضع المربين وعلماء النفس والمتخصصين في مجال التربية الخاصة أمام العيد من التساؤلات الباحثة عن إجابات.

ومن هذه التساؤلات:

التحصيلي، التعصيلي أن تجستمع أدى الطفل محددات تفوقه العقلي أو التحصيلي، ومحددات عجزه عن التفوق التحصيلي في ذات الوقت؟

#ويمطى آخر هل يمكن للطفل أن يكون لديه إمكانات التعلم، ويصبعب عليه في نفس الوقت أن يتعلم ؟

#نماذا يقاوم بعض الطلاب التفوق، مع أنهم يملكون أدواته ووسائله ومداخله؟

* وثماذًا يتقاعس البعض منهم عن يدّل القليل من الجهد، أو ريما أي جهد، في المهام أو الأنشطة الأكاديمية أو الواجبات المدرسية التي تقودهم إلى التفوى الدراسي أو التحصيل الأكاديمي؟

#لمسادًا يقسيل هؤلاء الطلاب أنفسهم ليدّل أكبر الجهد، وقضاء المزيد من الوقست في ممارسة الأنشطة العقلية الابتكارية الحرة أو غير المقيدة، ويتحمسون لسلمعالجة الذهسنية لأنماط التفكير المنطلق، خارج الإطار الأكاديمي الدراسي أو المدرسى؟

*لماذا يبدو تفكير بعض الطلاب ونشاطهم العقلي ناضجاً، وراتعاً، ومدهشاً، ومستثيراً، خسارج الأطر الأكاديمية الدراسية المتهجية أو الصقية، على حين يبدو إنجازهم أو تحصيلهم الأكاديمي متواضعاً، وهزيلاً، أو دون المستوى؟

هـذه الأنمـاط السلوكية موضوع التساؤلات السابقة، تشكل ظاهرة من أهم الظواهر التربوية والنفسية التي تعرض مسيرة تفعيل وتوظيف طاقات المتفوقين عقلياً من أبنائنا، وتشكل أهم الخصائص السلوكية التي تميز فئة من الطلاب هم:

 المتفوقون عقلها ذوو صعوبات التعلم ، أي أولنك الذين يتزامن لديهم
 بعض أنماط التفوق العقلي من ناحية، وبعض أنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى.

قضية التداخل بين النقيضين

الواقع أن مفهومي التفوق العظي أو الموهبة من ناحية، وصعوبات التطم من ناحية أو متناقضة أو متعارضة من ناحية أكرى يبدوان أنهما يمثلان نهايات عكسية أو متناقضة أو متعارضة على متصل التطم!!. opposite ends of a learning continuum

فهل هذا التناقض أو هذا التعارض يمكن قبوله نظرياً؟

وهل له صدى في أرض الواقع عملياً؟

قضية نظرية ويحثية يكتنفها العديد من المصاعب النظرية والمنهجية والتشخيصية والعلاجية.!!

وفي هــذا الإطار تلقي هذه القضية يظلالها على العديد من محددات الكشف والتشــخيص والــتقويم والعــلاج، حيــث يمكن أن تحدث ازدواجية في التحديد والتشخيص لهذه الفئة من الطلاب:

مرة باعتبارهم متفوقين عقلياً أو موهويين من ناحية، ومرة باعتبارهم ذوى صعوبات تعلم من ناحية أخرى.

وحتى الآن تقصر رؤانا، وأدواتنا، وريما بعض المنطق لدينا، عن النظر إلى هـ ولاء الطـ الآن تقصر رؤانا، وأدواتنا، وريما بعض المقلي أو المواهب من ناهية، وصـعوبات التعلم من ناهية أخرى ، حيث لا تشملهم التشريعات أو التصنيفات التشريعية المحكية الحالية في الولايات المتحدة الأمريكية.

ولذا يمكن في يحصل هؤلاء الطالاب على مساعدات أو خدمات التربية الخاصة باعتبارهم متقوقين عقلياً ، أو باعتبارهم من ذوى صعوبات التطم، لكنهم

لا يمكنهم الحصول على أية مساعدات أو خدمات التربية الخاصة باعتبارهم متلوقين عقليا ذوى صعوبات تطم.

وتنشأ صعوبة تقبل هذا التناقض الظاهر الذي يكتنف هذا المفهوم - مفهوم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم - نستيجة عدم اكتمال فهمنا للتداعيات أو المحددات التي يستثيرها لدينا من الناحيتين النظرية أو العالية، أو ربما نتيجة لفها خاطئ مبنى على تهيؤ عقلي معرفي مؤداه أن المتفوقين عقلياً بالضرورة يحققون إنجازات أكاديمية أو تحصيلية ملموسة في مختلف المجالات الأكاديمية.

كما أن خبراء كل من المجالين:

- مجال التقوق العقلي
- و ومجال صعوبات النظم

كانوا فَلَ تَقْبِلاً لَهَذَا الْمَفْهُومِ وَأَمِيلَ إِلَى عَدْمَ الْاَفْاقِ هَوَلَهُ، ويبدو هذا من التصورات النظرية القائمة على الافتراضات التالية:

⇒يؤخذ انخفاض التحصيل الدراسي للطالب عن المتوسط أي متوسط أقسرائه المتساوين معه في العمر الزمني أو الصف الدراسي ، كمؤشر تشخيصي لصبحويات التعلم، بغض النظر عن المستوى العقلي له، ومعنى هذا أن ذوى التفريط التحصيلي يمكن أن يتداخلوا مع ذوى صعوبات التطم.

أن المتفوق عقلياً ذي الصعوبة الذي يكافح للوصول إلى متوسط أقرائه، يستبعد من مظلة المتفوقين عقلياً وذوى صعوبات النظم، يسبب عدم الطباق معددات التفوق الطلى من ناهية، و صعوبات النظم من ناهية أكرى عليه.

أن الــتفوق العقــئي يكون مصحوباً بارتفاع المستوى التحصيلي بسبب
العلاقــة الارتباطية العالية المستقرة بين النكاء والتحصيل، وخاصة في المرحلة
الابتدائية.

⇒أن صعوبات التعلم تتحدد في ضوء الانحراف الدال بين التحصيل والذكاء، أو بين الأداء التحصيلي أو الأكاديمي الفعلي والأداء التحصيلي أو

الأكاديمي المتوقع، ومن ثم يستبعد أولئك الذين يصل تحصيلهم إلى المتوسط من عداد كل من المتفوقين عقلياً من ناحية، وذوى صعوبات التطم من ناحية أخرى.

صعوبات الاستدلال على يعض أتماط ثقائية غير العادية: التقوق العقلي مسع صسعوبات التعلم ، يسبب خاصية التقنيع أو الطمس التي تعتري ثنائيي غير العادية، بمعنى أن كل من التقوق العقلي وصعوبات التعلم يقتع كل منهما الأخر أو يطمس محددات وعوامل ظهوره، مما يؤدي إلي أن يبدو الطالب كما لوكان من العاديين .

ومسع ذلسك فقسد ظهر هذا المفهوم في السنوات الأخيرة، ويما يعكسه من تستاقض بيسن محدداته ومكوناته، والفئة التي يتناولها، ويترك لدى القارئ غير المتخصص شيء من الارتباك والحيرة، والتناقض النظري والمنهجي .

> "المتفوقون عقلياً أو الموهوبون ذوو صعوبات التطم" Gifted or Talented with Learning Disabilities

يجد العديد من المربين والباحثين وعلماء النفس صعوبة في نقبل واستيعاب هذا المفهوم على الأقل لما ينطوي عليه من تناقض يبدو غير منطقي، فقد استقر في وعي الباحثين، والمربين، وعلماء النفس، أن المتفوقين عقلياً يحققون بالضرورة ودائماً درجات مرتفعة على اختبارات الذكاء ، حيث يكون محك التفوق هذا هو الذكاء أو القدرة العقلية العامة، كما أنهم أي المتفوقين عقلياً يحققون درجات تحصد يلية عالية تضعهم ضمن أعلى ١٠% من أقرانهم على الاختبارات التحصيلية والمجالات الأكاديمية عموماً.

وعسلى ذلسك فقسد بدا من غير المستساخ نظرياً، ومن غير المقبول عملياً ومستهجياً، أن يكسون الطفسل مسن المتفوقين عقلياً ولديه مشكلات تطيمية، أو تحصيلية حقيقية، أو صحويات اتجطه يقع في عداد ذوى صحويات التطم!!

وقد تسرتب على هذا أن ظلت هذه الفئة أفئة المتقوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم خارج نطاق الخدمات التربوية التي تقدمها أقسام التربية الخاصة للأطفال ذوى الاحستياجات الخاصة، كما ألقت صعوبات التعلم النوعية التي يعانى منها هـؤلاء الأطفال ظللاً كـثيفة حجبت السرؤى عن الكثير من جوانب تفوقهم

ومواهبهم. ومن ثم بات هؤلاء الأطفال خارج مظلة ذوى صعوبات التعلم من ناحية، وخارج مظلة المتفوقين عقليا أو تحصيليا من ناحية أخرى، مع أنهم مازالوا يندرجون تحت مظلة الفنات الخاصة أو ذوى الاحتياجات الخاصة.

وقد ظهرت هذه القضية الأول مرة بجامعة "جو نز هو بكنز" Hopkins University. بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨١، حيث حمل لواءها، ووضعها أمام الرأي العام الأمريكي المعنى بهذه القضية نخبة مشتركة مئ علماء الستربية الخاصة، وخبراؤها في مجالي التفوق العالي والموهبة وصبعوبات التعلم، من خلال ندوة حول التربية الخاصة طرح فيها المشاركون تماؤلات مهمة حول هذه القضية مؤداها:

* هــل يمكــن أن يعــاتى بعض الأطفال المتفوقين عظياً من صعوبات في التطم، نتيجة لارتفاع مستوى ذكاتهم أو قدراتهم، أو نتيجة لعم استثارة نشاطهم العظلي المعرفي إلى المستوى الأمثل للاستثارة Optimum level of arousal?

 إن وجدت هذه الفئة من الأطفال قما هي محكات تحديدهم والتعرف عليهم، وبرامج تطيمهم ورعايتهم؟

* كيف يمكن تشخيص ومعالجة صعوبات التطم لدى هؤلاء الأطفال، واستثارة وتفعيل طاقاتهم وقدراتهم إلى المستوى الأمثل من الكفاءة أو الفاطية الذي يسمح به مستوى نشاطهم العقلي المعرفي؟

وقد خلص المشاركون في المؤتمر إلى إقرار وجود هذه الفئة بما تنطوي عليه من خصائص نوعية، وحاجات خاصة . (Fox,Brody& Tobin, 1983)

وخالال العقد الأخير من القرن العشرين اكتسبت قضية المتفوقين عقليا ذوى صعوبات النظم قبولاً ودعماً متنامياً، كما كُتبت العديد من المقالات، والكتب، والأوراق البحثية، في المجلات المتخصصة حولها، وعقدت المؤتمرات والندوات، وكان محورها الأساسي هذا المفهوم الثاني لغرر العادية dual وكان محورها الأساسي هذا المفهوم الثاني لغرر العادية العقلي وكانخر صعوبات التفوق العقلي والآخر صعوبات التعلم.

من هم المتفوقين عقلياً نوى صعوبات التطم؛

أيقظت الاهتمامات والتطورات المعاصرة للبحث في كل من المجالينالتفوق العقلي وصعوبات التعلم – وعي الخيراء والمشتغلين والمتخصصين
بإمكانية الجمع بين السلوكيات أو الخصائص الملوكية المميزة لكل من المتفوقين
عقلها من ناحية، وذوى صعوبات التعلم من ناحية أخرى، في تزامن واحد لدى
فئة من الطلاب هم: "المتفوقون عقلها ذوو صعوبات التعلم"

وهــؤلاء الطــلاب - المتقوقون عقاياً ذوو صعوبات التعلم - يمتــلكون خصــائص، ويبدون مؤشرات ومظاهر سلوكية قوية، تؤكد تقوقهم ومواهبهم في بعـض مجــالات التقوق العظي أو الموهبة، كما أنهم في ذات الوقت يعانون من عجز أو قصور أو اضطراب أو صعوبات في بعض المجالات الأخرى.

و تصنف هذه الفئة من الطالاب إلى الفنات الفرعية الثلاث التالية:

الفئة الأولى :ويمكن أن نطاق على هذه الفئة المتفوقين عقلياً مع
 بعض الصعوبات، وهم:

طلاب متفوقون عقلياً وفقاً لمحكات أو محددات التفوق العقلي، ولديهم صعوبات تعبيلم نوعية دقيقة أو غامضة أو خفية يصعب رؤيتها أو تحديدها والكشف عنها. .Gifted students who have subtle learning disabilities

ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ثنائيي غير العادية المقتعة ، وهم:

طالاب يستبعدون من فنات أو فتماط التفوق العظي من ناحية ، و فنات ذوى مسعوبات التعلم من ناحية أخرى، بسبب تقنيع أو طمس كل من جوانب التفوق العقلي وصعوبات التعلم لبعضها البعض من ناحية، أو تحقيق هؤلاء الطلاب المستوى التحصيلي المتوسط بالنسبة لصفهم الدراسي أو أقرائهم المتساوين معهم في العمر الزمني من ناحية أخرى. Unidentified students whose as gifts and disabilities may be masked by each other or by average achievement.

الفئة الثالثة: ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ذوي صعوبات التعلم ،
 مع بعض التفوق، وهم:

طلاب ذوو صلعوبات تعلم وفقاً للمحكات أو المحددات التشريعية أو الرسمية لصلحوبات التعلم، ولكنهم لديهم يعض مظاهر أو جوانب التقوق العقلي أو الموهبة.

.teach disabled students who are also gifted Identified

أولاً: المتفوقون عقلياً مع بعض صعوبات التعلم الدقيقة

The subtle gifted. LD

وهذه المجموعية يسهل تحديدها والتعرف عليها وفقاً لمحكات أو محددات الستفوق العقبلي بمسبب ارتفاع مستوى ذكاتهم، أو ابتكاريتهم، أو تحصيلهم الأكاديمي إلى الحد الذي يضعهم في عداد المتفوقين عقلياً.

والمشكلة الأساسية التي تولجه طالب هذه المجموعة تتمثل فيما يلي:

⇒أنه مسع السنمو وتزايد العمر الزمني يزداد مدى الانحراف بين الأداء الفعسلي والأداء المستوقع، فمستلاً قد يكون أداء بعض طلاب هذه المجموعة في القدرات اللغوية والتعبيرية مدهشاً ومثيراً ومتميزاً، إلى الحد الذي يستثير دهشة المدرسين، وتكنهم مع ذلك – أي هؤلاء الطلاب سنديهم صعوبات أو مشكلات في الكستابة أو التهجي، تعوق أو تحول دون اكتمال صور أو مظاهر تفوقهم ، ومع مسرور الوقست يتم إهمال أو تناسى مظاهر هذه الصعوبات أو عدم الاهتمام بها، رغم تأثيرها على الأداء المعرفي لهؤلاء الطلاب.

ت: تبديجة لحم اكتشاف هذه الصحويات أو حتى إهمالها أو إغفال تأثيرها، تصبيح أكثر مقاومة للعلاج ، ويتزايد تقبل هؤلاء الطلاب لها والتوافق معها، كما يتضاءل قطفهم هم وآباؤهم ومدرسوهم منها، ويتجهون إلى عدم الاهتمام بهذه الصحوبات أو حتى مجرد محاولة التقلب عليها.

⇒والأمر الأكثر أهمية هنا أن هذه الصعوبات أكثر قابلية للتشخيص والعلاج من خلال الخبراء والمتخصصين، الذين يقدمون المساعدات

والاستراتيجيات الملامسة، والتكنيكات التعويضية التي يمكن من خلالها التقلب على هذه الصعوبات، ومن المسلم به أن إمكانية التشخيص والعلاج تتزايد إيجابياً مع الاكتشاف المبكر، وفي المدى العرى الأصغر الطلاب هذه الصعوبات.

ج ومن المهم يمكان أن تشير هذا إلى أن صعوبات النظم أيست بالضرورة
 هــي المحدد الوحيد الذي يقف خلف الانحراف بين الأداء المتوقع والأداء الفطي،
 أو بيــن مستوى الذكاء أو الإمكانات العقلية، وبين التحصيل أو الإنجاز الدراسي
 الأكاديمي، وإنمـا هناك عدد من العوامل التي تقسر لماذا ينخفض التحصيل أو
 الإنجاز الأكاديمي لدى بعض الطلاب ذوى الإمكانات العقلية العالية، ومنها:

ارتفاع أو عدم واقعية توقعات المدرسين والأباء.

الفروق الفردية داخل الفرد والتي تشير إلى أن التفوق الأكاديمي في مجال مسا كالعلوم مثلاً، لا يضمن بالضرورة تحقيق تفوق موازى في باقي المجالات الأكاديمية الأخرى، ونحن نرى أن قضية الكفاءة الذاتية الأكاديمية تقاوم تقبّل هذا المبدأ وتقيد إطلاقه.

تؤشر دافعیة الطالب ومیوله واستعداداته المتمایزة على کم ومستوى
 الجهد الذي بهذاه في مختلف المهام الأكاديمية.

المشكلات الاجتماعية والانفعالية التي تتداخل لتعوى أو تؤثر على الإنجازات الأكاديمية.

برى معظم هولاء الطلاب أن الدرجات أو المجاميع التحصيلية، أو المقررات الأكاديمية التي يتم تدريسها أقل أهمية، أو أقل ارتباطاً بالحياة أو النجاح والتفوق أيها أي في الحياة.

يغفل بعض التلاميذ في الصفوف الدراسية الأولى تطم كيف يدرسون أو يحققون إنجازات أكاديمية عالية، يسبب تواضع أو سطحية متطلبات النجاح أو الستفوق في هذه الصفوف، أو ريما يسبب خاصية الترفيع الآلي، أو التقويم المبني على اعتبارات اجتماعية وسياسية يأخذ بها نظامنا التطيمي.

وتقرر Toll, 1993 أن طلاب هذه الفئة يتميزون بالخصائص التالية:

- لديهم مهارات لغوية أو ثقظية جيدة.
- لديهم صعوبات ملموسة في التهجي والكتابة البدوية
 - غير منظمين في عملهم الدراسي أو المدرسي.
- يستزايد حجم الانحراف بين جوانب القوة أو الأداء المتوقع، وجوانب الضعف أو الأداء الفطى مع تزايد العسر.
 - غالباً ما ينظر إليهم باعتبارهم من ذوى التفريط التحصيلي

ثانيا: ثنانيو غير العادية المقنعة أو المطمومية "

وهم طلاب غير محددين لا يندرجون تحت أي من المتفوقين عقلياً أو ذوى صعوبات النظم كل على حدة: Hidden Gifted L.D

وهذه المجموعة من الطلاب أقل قابلية للاكتشاف أو التعرف والتحديد، بسبب الخصائص السلوكية المشتركة التي تجمع بين محددات التفوق ومحددات صحويات التعلم ، بالإضافة إلى خاصية التقنيع أو الطمس التي تحد من تفرد ظهور خصائص التفوق، أو خصائص ذوى صعويات التطم، وهذه الخاصية هي التي تقف خلف عدم إمكانية التعرف أو ملاحظة واكتشاف طلاب هذه المجموعة.

وهــوَلاء الطــلاب يجـاهدون لكي يحتفظون تحصيليا أو يظلون أكاديميا أو دراسيا عند مستوى متوسط الصفوف الدراسية التي ينتمون اليها.

والقدرات العقلية المتمايزة أو غير العادية التي يمتلكها هؤلاء الطلاب تعمل طوال الوقت لتعويض compensate الضعف الناشئ عن صعوبات النظم التي للسم يستم تشخيصها أو الستعرف عليها وتحديدها disabilities .

ولذا نجد أن:

- جوانب تفوقهم Gifts تقتّع Masks جوانب الصعوبات لديهم.
 - كما أن جوانب الصعوبات تقتّع جوانب التقوق.

ولــذا يصعب ملاحظة هذه المجموعة من الطلاب والكشف عنها نتيجة لعدم اســتثارتهم أو اســتقطابهم بوضــعهم هذا لانتباه المختصين إلي أي من مظاهر أو جوانب غير العادية لديهم . وربما تبزغ قدراتهم أو مواهبهم غير العادية في بعض المجالات الأكاديمية، أو ربما تسنثار على يد أحد المدرسين الذين يستخدمون أساليب أو طرق تدريس مبتكرة أو غير تقليدية. وغالبا ما تُكتشف هذه الصعوبات في المرحلة الثانوية أو الجامعية أو عندما يبدأ الطلاب في القراءة عن الأنماط المختلفة لصعوبات التعلم.

وتشير دراسة Toll, 1993 إلى أن طلاب هذه الفئة يتميزون بالخصائص التالية:

- غير مصنفين أو محدين لا كمتفوقين عقلياً، ولا ذوى صعوبات تعلم.
 - ذوو جواتب تفوق تعوض أو تطمس أو تقتع صعوبات التطم لديهم.
 - يبدون غالباً كطلاب متوسطين أو عاديين المستوي.
- عادة يستعرفون على جوانب التفوق وجوانب الضعف لديهم عندما يبتغون.
- يحستاجون إلسي فرص تعليمية تمكنهم من إعمال نشاطهم الطلي أو تفكيرهم المتميز على نحو ابتكاري.

ثالثًا: نوو صعوبات النظم المتفوقون عقلياً: Recognized L.D.

وهذه الفئة يتم اكتشافها داخل مجتمع الطلاب الذين تم تصنيفهم باعتبارهم ذوى صعوبات تعلم ، وهؤلاء غالباً يفشلون في المدرسة بصورة مثيرة لملأسى والقلق، وهم يلاحظون أو يكتشفون بسبب عدم مقدرتهم، أو ضعف أدائهم في مختلف المقررات الدراسية، أكثر من كونهم موهوبين أو متفوقين .

كما أن طلاب هذه المجموعة في معظمهم يكونون عند حد الخطر، بسبب الرسالة الضمنية التي تصاحب تصنيفهم باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم، وأن لديهم شئ ما خطأ مما يصرف الاهتمام كلية عن النظر إلي جوانب التفوق لديهم.

ويلاحظ انصراف اهتمام كل من الآباء والمدرسين إلى التركيز على المشكلات الناشئة عن الصعوبة أو الصعوبات التي تعتريهم، وإجراءات أو استراتيجيات علاجها بصورة نفق اهتمامهم بالكشف عنها أو تشخيصها.

ومن أبرز الخصائص التي تميز هذه الفنة من الطلاب ما يلى:

أن هــؤلاء الطــلاب يبدون الكثير من الاهتمامات المنتوعة ذات الطبيعة
 النوعية خارج نطاق الإطار الدراسي أو المدرسي ، ويصفة خاصة داخل البيوت.

أن هؤلاء الطلاب ببدون قدرات ابتكارية، وأنشطة عقلية متمايزة، وبعض جوانب القوة، مما يشير إلى امتلاكهم بعض جوانب التقوق العقلي أو المواهب.

أن هـؤلاء الطسلاب يبدون الكثير من مظاهر الوعي بأنماط الصعوبات لديهـم، والمشكلات المترتبة عليها، والتي تؤثر سنباً على مستواهم الأكاديمي، ويستزعون إلى تعميم شعورهم بالقشل الأكاديمي في مختلف المجالات، مما يولد لديهم شعور عام بضعف الكفاءة الذاتية الأكاديمية.

حميع استمرارية هذا الشعور وعدم اتخاذ إجراءات تغييره، تطمس هذه الصحوبات أي جوانب إيجابية يستشعرها هؤلاء الطلاب، وتدريجياً تخبو لديهم هذه الجوانب ويتضاءل تأثيرها، ومن ثم شعورهم بإمكانية تحقيق أي إنجاز أكلايمي ملموس داخل المدرسة، ينتقل تأثيره إلى الأنشطة الأخرى التي يمكن أن تتم خارج الإطار الدراسي أو المدرسي.

⇒تشـير الدراسات والـيحوث إلـي أن المدرسين غالباً يصفون هذه
 المجموعة من الطلاب بأنهم:

- مشئتى الانتباه في المدرسة.
- پنسمبون من مواقف التنافس الأكاديمي.
- acting out يتفطون أو يتصرفون للخارج
 - يستغرقون في أحلام اليقظة.
- يشكون من نوبات الصداع، والمغص أو آلام المعدة والإسهال المتكرر.
 - عتبة الإحباط لديهم منخفضة.
- يستخدمون قدراتهم الاستكارية في تجنب أداء المهام الدراسية أو المدرسية Owen,1988;Whitermore and Baum,1980.

ومسا لسم تقسدم المدرسة والمناخ المدرسي الفرص الممكنة لإبراز وتلميع واسستخدام جوانسب تفوقهم ومواهبهم، فإن هذه الخصائص تتداعى آثارها لتصل إلي مالا يحمد عقباه.

وتشير الدراسات إلى أن أبرز الخصائص التي تميز طلاب هذه الفئة ما يلي :

- عادة يمتازون أو يتفوقون في مجال ما من مجالات اهتماماتهم.
- صعوبات التعلم لديهم تطمس أو تطفئ أو تضعف أداءهم العقلي.
- تستثیر مهارات التفکیر ندیهم إعجاب وتقدیر المدرسین والآباء.

وعلى الرغم من أن كل من هذه المجموعات الفرعية لها مشكلاتها الخاصة المستمايزة ، إلا أنها جميعها تحتاج إلى مناخ وبيئة ترعى جوانب تفوقها من ناحية، وتعالج مشكلات وصعوبات التعلم لديها من ناحية أخرى، على نحو يؤكد على دعم اتساق هاتين المجموعتين المتمايزتين من البرامج، وتكامل مضامينها من الناحيتين النظرية والتطبيقية.

تعريف المتفوقين عقلياً نوى صعوبات التطم؟

تهاينت وتداخلت التعريفات التي تقاولت المتفوقين عقلياً ذوى صعويات القطم بسبب تباين وتداخل محددات كل من:

- التفوق العقلي من ناهية.
- وصعوبات التعلم من ناحية أخرى.

على أننا نرى أن التعريف التالي يمثل أكثر هذه التعريفات بساطة وواقعية: "المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم هم أولنك الطلاب الذين:

★ولكنهم يعانون من صعوبات نوعية في النظم، تجعل بعض مظاهر التحصيل أو الإنجاز الأكلايمي صعبة، وأداؤهم فيها منخفضاً انخفاضاً ملموساً.

وتقع الغالبية العظمى من المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم داخل نطاق ذوى التفريط التحصيلي، الذي ينصس أداءهم الفطى دون أداءهم المتوقع بأكثر من انحراف معياري ولحد، وفقاً لمحك التباعد.

وتشدير الدراسات والبحوث التي أجريت حول المتفوقين عقليا ذوى صعوبات المتعلم إلى أن الفئات الفرعية الثلاث التي تقدمت للطلاب ثناتيي غير العادية dual وxceptionality تظلل أقلل قابلية للتحديد أو التعرف عليها، لكنها تتصف بالخصائص السلوكية التالية:

الفئة الأولى: ويمثلها الطلاب الذين تم تحديدهم باعتبارهم متفوقين عقلباً أو موهوبين، ولكنهم يعانون من صعوبات أكاديمية في المدرسة، ويعزى انخفاض تحصيلهم الأكاديمي إلى :

- ضعف مفهرم الذات Poor self concept
- الافتقار إلى الدافعية Lack of motivation
- انخفاض مستوى الجهد أو النشاط بوجه عام .
- صعوبات عامة في السلوك الاجتماعي والانفعالي.

ولذا تظلم صحوبات التعلم لديهم غير واضحة، أو غير معددة، أو غير معددة، أو غير معددة، أو غير معددة، أو على معلونة، ولا يتم التعرف عليهم من خلال المستولين التربوبين، أو الآباء، أو على وجه العموم المعايشين لهم. ومع تزايد متطلبات وتحديات العمل المدرسي وتعقيده بالانتقال إلى سنوات أعلى أو بسرامج تعليمية أكثر تعقيدا، تزداد الصعوبات الأكاديمية التي يعانون منها بما يكفي لإمكان ملاحظتهم والتعرف عليهم.

بدالفنة الثانية: وتشمل الطلاب الذين تكون صحوبات النظم لديهم شديدة بما يكفي لعدم الستردد في اعتبارهم من ذوى صحوبات النظم، وبما يكفي أيضا لطمس جوانب الستفوق لديهم وعدم التعرف عليها وتحديدها، يمغى أن قدراتهم غير العاديسة التي تشكل جوانب تفوقهم غير معروفة، أو لم يتم التعرف عليها exceptional abilities have never been recognized or addressed. وتمثل هذه المجموعة أكبر مجموعات طلاب هذه الفلة.

فقد توصل Baum, 1985 إلى أن ٣٣% من الطلاب ذوى صعوبات التعلم لديهم قدرات عقلية عالية superior intellectual abilities ،تؤهلهم التفوق، وأن التقدير أو التقويم غير الملائم القدراتهم ، أو تطبيق اختبارات الذكاء أو القدرات العقلية المحبطة تقود إلى تقدير إمكانات وقدرات هؤلاء الطلاب بأقل مما هي عليه في الواقع، ويظل هؤلاء الطلاب في عداد ذوى صعوبات التعلم، ويعاملون في هذا الإطار، وتدريجيا تخبو لديهم جوانب التقوق، ويتقلص إحساسهم بذلك، ويصبحون أسرى لهذا التقويم القاصر أو غير الملائم.

وريما تسهم برامج التدريس والتدريب المعدة لهم في ذلك، مفترضة أنهم كالمنه من ذوى صحوبات التعلم ، ويهذا يفقدون أماكنهم في برامج رعاية المتفوقين عقلياً.

النَّفنة النَّالثَة: وربما تمثل هذه أكبر نسبة بين المجموعات الثلاث، حيث تقتَّع كل منهما من قدراتهم العالية من ناحية، وصعوبات التعلم لديهم من ناحية أخرى كل منهما الأخرى Those whose abilities and disabilities mask each other،

وهـولاء الطلاب بجلسون بين الطلاب العاديين داخل الفصول العادية، ولا يحـق لهم الاستفادة من برامج تربية ورعاية المتفوقين عقلياً، كما لا يحق لهم أيضا الاستفادة مما يقـدم لأكـرانهم ذوى صعوبات التعلم من خدمات تربوية وبرامج علاجية، لأن ما يظهر أو يوظف من لمكاناتهم يلائم تماماً مستوى ومتطلبات الأداء داخـل الفصول العادية، فلا هم ينظر إليهم على أنهم من ذوى الاحتياجات الخاصة ولا هـم بسالفعل عـديين ، ومن ثم لا يندرجون تحت أي فئة ذات ربط مالي في ميزانية ذوى الاحتياجات الخاصة.

وعلى الرغم من أن هؤلاء الطلاب يبدون كطلاب عاديين، كما يبدو أداؤهم على نحو ملائم، إلا أنهم لا يوظفون إمكاناتهم وقدراتهم بالقدر الذي تسمح به تلك القدرات، ومع تزايد متطلبات المقررات والبرامج على أثر انتقالهم من صف إلى أخر، ومن مستوى إلى مستوى أعلى، وعدم تلقيهم الرعاية الملائمة، بسبب عدم التعرف عليهم، فإن الصعوبات التي يعانون منها يتزايد تأثيرها، وتزداد تبعا لذلك مشكلاتهم التعليمية، إلى الحد الذي يضعهم في عداد ذوى صعوبات التعلم، مع تجاهل إمكاناتهم وقدراتهم العقلية العالية.

قضية التداخل بين المتفوةين عقلياً و ذوي صعوبات التطم ويرى Whitmore & Maker, 1985 أن الصعوبات أو العجز الذي يقتع أو يطمس جوانب تفوق أو مواهب المتفوقين عقلياً، هي غائباً:

- صعوبات أو قصور في السمعHearing أو البصر Visual
- مشكلات في الاتصال أو التعبير أو المحلاثة Communication،

- صعوبات في عمليات التجهيز والمعالجة،
 - صعوبات أو قصور جسي physical،

ويقدر الباحثان أن أكثر من ١٢% من مجتمع ذوى صعوبات التعلم هم من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين.

كما يرى Suter&Wolf,1987 أن المشكلة الرئيسة التي تواجه المتفوقين عقبليا ذوى صحوبات التعلم، هي مشكلة التعرف عليهم داخل كل من مجتمع المتفوقين عقليا ومجتمع ذوى صعوبات التطم.

وحستى داخسل مجتمع العاديين حيث تتبادل جوانب التفوق وأنماط صعويات التطم تطنع أو طمس كل منها الأخرى، ويصبح هؤلاء خارج نطاق الاستفادة من الخدمات التربوية والإرشادية التي تقدم لكل منهم.

والمستفوقون عقلياً — شديدو التفوق — ذوو صحويات القطم غير المرئية أو ثنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطلابي، أكبر من أي أللة أخرى من فسئات غيسر العساديين، حيست تصسل نسبة من لختير منهم في المركز النمائي للمستفوقين عقلياً إلى السدس (٢/١) أي ١٦٦٣% من مجتمع المتفوقين عقلياً الذين لديهم صحويات تعلم لم تكتشف عند الاختيار أو القياس.

والأطفال المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات النظم، هم غالبا متطمون بصريون مكاتبون ، يحتاجون إلى طرق وأساليب تشخيصية وتدريسية مختلفة.

Visual spatial learners who require different diagnostic and teaching methods

وبسبب تفوقهم أو اقتدائهم إلى غير العادبين يملك هؤلاء المتفوقون عقاباً مستويات عالية من الطاقة تتطلب عدد أقل من ساعات النوم، وعلى ضوء ذلك قد يتم تشخيصهم أو الحكم عليهم بأنهم من ذوى النشاط الزائد Hyperactive.

وهذه الخاصية ينظر إليها على أنها إفراط في النشاط رغم اختلاف محددات كـل مـنها، حيث أن الطاقة لدى المتفوقين عقلياً مركزة وموجهة وذات أهداف، بينما هي لدى ذوى النشاط الزائد عشوائية ومبعرة وغير موجهة وبلا أهداف. وحيث أن المدرسين يعتقدون أن المتفوقين عقلياً يحققون إنجازات أكاديمية أو تفوق تحصيلي في جميع مجالات التحصيل، وأن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يغلب عليهم أن يكونوا من ذوى الذكاء المتوسط أو العادي، فإن التعرف على هذه الفئة من الطلاب في ظل هذا التهيؤ العقلي للمدرسين، يصبح مشكلة تربوية (Yewchuck, 1983).

وقد وجد 1990 Minner, 1990 أن المدرسين أقل ميلاً لإلحاق الطلاب ذوى صحوبات التعلم المستفوقين بهرامج رعلية الموهوبين والمتفوقين عقلياً، حيث يتسامح المدرسون مسع المستفوقين عقلياً ذوى الإعاقات الجسمية، لكنهم لا يتسامحون أو يستعاطفون مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم أو الإعاقات الأخرى غير الجسمية، Walker, 19878، Minner, Prater, Bloodwaorth, 1990

وينشا عن عدم التعرف على كل من هذه المجموعات الفرعية الثلاث آثار ومشكلات اجتماعية والفعالية، تترك يصمانها على مجمل حياة الطالب الأسرية والمدرسية والاجتماعية، يسبب ما لديه من إمكانات وقدرات عقلية عالية مقلعة أو مصحوبة يصعوبات نوعية أكاديمية.

ومسن ثم فإن عدم التعرف على آي منها أو حتى تأخر الكثنف عنها، ريما يسؤدى هدذا إلى صعوبة التدخل والوصول إلى استراتيجيات فعالة في التشخيص والعسلاج (Baum, et, al.,1991,Durden& Tangterlini, 1993; Fox,).
(Brody & Tobin, 1983, Siegel, 1989).

والواقع أن نظامها التطيمي بإيقاعه الحالي، والمدخلات التي يقوم عليها واعهم المستفرد على نمذجه وتتميط الأمثلة وإجاباتها، وأخذه التحصيل الأكديمي كمعيسار وحيد ونهائي في الحكم على مدى تقوق الطالب وتميزه، من خسلال اختبارات تقف عند أدنى المستويات المعرفية، يسهم إسهاماً غير مسئول في دعم هذه الظاهرة.

فقد أسهمت الامتحانات بصورتها الحائية في طمس كافة جوانب النشاط العقلي، وإغفال استثارتها، مما ترتب عليه شيوع وانتشار نسبة عالية من الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم داخل فصولنا المدرسية.

الخلاصة

انخفاضا ملموسا.

☀ المتفوقون عقلياً نوو صعوبات التعلم هم أولنك الطلاب الذين:
 يملكون مواهب أو إمكانات عقلية غير علاية بارزة، تمكنهم من تحقيق مستويات أداء أكاديمية عالية ولكنهم يعانون من صعوبات نوعية في التعلم، تجعل بعض مظاهر التحصيل أو الإنجاز الأكاديمي صعبة، وأداؤهم فيها منخفضاً

#ظهرت قضية المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم الأول مرة بجامعة "جو نـز هـو بكـنز" Johns Hopkins University. بالولايات المستحدة الأمريكية عام ١٩٨١، حيـث حمـل لواءها، ووضعها أمام الرأي العام الأمريكي المغـنى بهـذه القضية نخبة مشتركة من علماء التربية الخاصة، وخبراؤها في مجـالي الستفوق العقلي والموهبة وصعوبات القطم، من خلال ندوة حول التربية الخاصة طرح فيها المشاركون تساؤلات مهمة حول هذه القضية

#وجد العديد من المسريين والباحثين وعاماء النفس صعوبة في تقبل واستبعاب هذا المفهوم المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعام على الأقل لما يستطوي عسليه مسن تستاقض يبدو غير منطقي، فقد استقر في وعي الباحثين، والمربين، وعلماء النفس، أن المتفوقين عقلياً يحققون بالضرورة ودائماً درجات مرتفعة على اختبارات الذكاء ، حيث يكون محك التفوق هنا هو الذكاء أو القدرة العقلية العامة، كما أنهم يحققون درجات تحصيلية عالية تضعهم ضمن أعلى ١٠ المخلية العامة، على الاختبارات التحصيلية والمجالات الإكاديمية عموماً.

#تنشأ صحوبة تقبل هذا التناقض الظاهر الذي يكتنف هذا المفهوم - مفهوم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم - نتيجة عدم اكتمال فهمنا للتداعيات أو المحددات التي يستثيرها لدينا من الناحيتين النظرية أو العلية، أو ربما نتيجة لفهم خاطئ مبنى على تهيؤ عقلي معرفي مؤداه أن المتفوقين عقليا بالضرورة يحققون إنجازات أكاديمية ملموسة في مختلف المجالات الأكاديمية.

*خـلال العقد الأخير من القرن العشرين اكتسبت قضية المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم قبولا ودعماً متثلمياً، كما كُتبت العديد من المقالات، والكتب، والكتب، والأوراق البحثية، في المجلات المتخصصة حولها، وعقدت المؤتمرات والندوات، وكان محورها الأساسي هذا المفهوم الثنائي تغير العادية المؤلم صعوبات التطم.

به تصنف هذه الفنة من الطلاب إلى الفنات الفرعية الثلاث التالية:
الفئة الأولى :ويمكن أن نطئق على هذه الفنة المتفوقين عقلياً مع بعض
الصبويات، الفئة الثانية: ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ثنائيي غير العادية
المقنعة ، الفئة الثالثة: ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ذوي صعوبات النظم ، مع
بعض التفوق.

*يسرى Whitmore & Maker, 1985 أن الصحويات أو العجز الذي يقتع أو يطمس جواتب تقوق أو مواهب المتفوقين عقلياً، هي غالباً:

- صعوبات أو قصور في السمعHearing أو البصر Visual
- مشكلات في الاتصال أو التعبير أو المحادثة Communication،
 - صعوبات في عمليات التجهيز والمعلجة،
 - صعوبات أو قصور جسمي physical •

ويقدر الباحثان أن أكثر من ١٢% من مجتمع ثوى صعوبات التطم هم من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين،

#يسرى Suter&Wolf,1987 أن المشكلة الرئوسة التي تواجه المتقوقين عقسليا ذوى صدعوبات التعسلم، هي مشكلة التعرف عليهم داخل كل من مجتمع المستفوقين عقسليا ومجتمع ذوى صعوبات التعلم . وحتى داخل مجتمع العاديين حيادل جوانسب التفوق وأتماط صعوبات التعلم تقنيع أو طمس كل منها الأخرى، ويصبح هؤلاء خارج نطاقي الاستفادة من الخدمات التربوية والإرشادية التي تقدم لكل منهم.

*المتفوقون عقلياً - شديدو التفوق - نوو صعوبات التطم غير المرئية أو ثنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطائبي، أكبر من أي فئة أخرى من فسئات غيسر العاديين، حيث تصل نسبة من اختبر منهم في المركز النمائي للمستفوقين عقلياً الله السدس (٦/١) أي ٦٦,٦ من مجتمع المتفوقين عقليا الذين لديهم صعوبات تعلم لم تكتشف عند الاختبار أو القياس.

*وجد 1990 من المدرسين أقل ميلاً لإلحاق الطلاب ذوى السعوبات التعلم الستفوقين بهرامج رعاية الموهوبين والمتفوقين عقلياً، حيث يتسامح المدرسون مسع المستفوقين عقلياً ذوى الإعاقات الجسمية، لكنهم لا يتسامحون أو يستعاطفون مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعم أو الإعاقات الأخرى غير الجسمية.

#ينشا عن عدم التعرف على كل من هذه المجموعات الفرعية الثلاث آثار ومشكلات اجتماعية والفعالية، تترك بصماتها على مجمل حياة الطالب الأسرية والمدرسية والاجتماعية، بسبب ما لديه من إمكانات وقدرات عظية عالية مقتعة أو مصحوية بصعوبات توعية أكاديمية.

*بسؤدي عسدم التعرف على كل من هذه المجموعات هفرعة الثان أو حتى تأخسر الكشسف عسنها، إلى صعوبة التدخل والوصول إلى استراتيجيات فعالة في التشخيص والعلاج.

الوحدة الرابعة التغوق العقلي التغوق العقلي بين حعوبات التعلم والتغريط التحلي

الفصل الثامن: الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم الفصل التاسع: المتفوقون عقلياً: ذوو صعوبات التعلم،وذوو التفريط التحصيلي الفصل العاشر: التفريط التحصيلي الفصل العاشر: التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

الغدل الثامن فضايا الكشغد المبكر عن المتغوقين عقلياً خوى حعوبات التعلم

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

القصل الثامن
قضايا الكشف المبكر عن
المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم
🗖 مقدمة
□ المتفوقون عقليا ذوو صعويات التعلم ومشكلة الطمس أو التقنيع
 □ محددات التعرف على المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم
 □ السدلالات الستي تموسز المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم عن المتفوقين عقليا ممن ليسوا من ذوي صعوبات التعلم
□ القضايا الأساسية المتعلقة بالمتفوقين عقليا نوي صعوبات التعلم
□ دلالات الــتعرف عــلى المــتفوقين عقــليا ذوي صعوبات التعلم
وتحديدهم:
دلالات وجود مواهب أو قدرات عقلية بارزة
 دلالات وجود اتحراف دال بين التحصيل القطى والمتوقع
 دلالات وجود قصور ملموس في عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات
 دور المدرسين في التعرف على المتفوقين عقلوا ذوي صعوبات التعلم
والكشف عنهم
☐ استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم
 التضمینات التربویة
 مشكلات المتفوقين عقليا ذوي صعويات النظم
🗖 الخلاصة

الفصل الثامن قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

مقدمة

تمــثل مشـكلة تحديــد المـتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم تحدياً بالغ الصعوبة، للخبراء ، والباحثين، والممارسين، وعلماء علم نفس الفئات الخاصة، يسبب خاصبة الاستبعاد المتبادلة للأنشطة المرتبطة بالخصائص السلوكية المميزة لوجهــي محــك التحديد: التفوق من نلحية وصعوبات التعلم من ناحية أخرى على الرغم من وجود هذه الخصائص في نفس الوقت لذات الفرد (Boodoo. 1989).

والواقع أن الكثيرين من المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم يغشلون في الوفاء بالمتطلبات الملائمة المتقويم المدرسي كما ينشده المدرسون، بسبب اتجاه المدرسين إلى الميل إلى إلحاق الطلاب العاديين ببرامج المتفوقين، دون الطلاب ذوى صعوبات التعلم (Minner,1990). كما أن الطلاب المتفوقين ذوى صعوبات التعلم الذين يمكنهم تعويض هذه الصعوبات أو التغلب عليها في بعض المواقف، نادرا منا يستظر إليهم على أنهم من ذوى الصعوبات، ما لم تظهر بالنسبة لهم صعوبات ملموسة، وهذا يجعلهم أكثر قابلية للاستبعاد. (Senf, 1983).

ومن جانب آخر فإن المتفوقين عقليا ذوى صبعوبات التعلم، نادراً ما يحققون مستويات تحصيلية أو أكاديمية مرتفعة، ولذا فإنهم يظلون مستبعدين من عداد المتفوقين، وخاصبة إذا كان محك التحديد والحكم هو التفوق التحصيلي.

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم ومشكلة الطمس أو التقنيع

من الصحب أن نصف أو على الأقل أن تحدد قائمة بالخصائص المميزة تماماً للمستفوقين عقلياً ذوى صحوبات النظم ، يسبب تباين أنماط كل من التفوق العقلى مسن ناحيسة، وتباين أنماط صحوبات النظم من ناحية أخرى، فضلاً عن التباين الشديد للأنماط المشتقة أو الناشئة عن تفاعل التفوق العقلى على اختلاف أنماطه مع صحوبات النظم على اختلاف أنماطها هي الأخرى.

والمشكلة الكبرى التي تواجه قضية التحديد أو التعريف – تحديد وتعريف المستفوقين عقليا دوى صعوبات التعلم – هي مشكلة الطمس أو التقنيع masks المستفوقين عقليا دوى صعوبات التعلم يمكن أن يطمس أو يقنع الصعوبة ، فلا تعبير الأخيرة عن نفسها وتستعصي على الظهور، كما أن صعوبات التعلم يمكن أن تطمس أو تقلع التفوق العقلي فتخبو مظاهر التفوق.

ويصبح من الصعوبة الحكم على ما إذا كان هؤلاء الأشخاص- المتفوقون عقبياً ذوو صعوبات التعلم - لديهم القدرات أو الإمكانات العقلية التي تشير إلى تفوقهم العقلى، أو أن أديهم الصعوبات التي تشير إلى أن أديهم صعوبات تعلم.

ويمض جوانب الضعف التي يمكن ملاحظتها تتكرر أكثر من غيرها لدى هزلاء الأطفال ومن أمثلة ذلك :

⇒سبوء الخط أو الكتاب اليدوية – ضعف أو صعوبات التهجي – ضعف أو اضطراب القدرة التنظيمية استخدام أو اضطراب القدرة التنظيمية استخدام أو اضطراب القدرة الملامة لحل المشكلات.

كما أن يعض جوانب القوة التي يمكن مالحظتها لدى هؤلاء الأطفال هي:

المستوى المدهسش للتحدث أو الكلام الشفهي - فهم وتحديد وإدراك العلاقات - معاني المقردات أو القساموس السلغوي للطالب - معرفة شاملة بالمعومات المرتبطة بالعديد من الموضوعات والقضاياً.

وعموما يمكن تقرير أن ما يتعلق بعمليات التفكير و الاستدلال أدى المتفولين عقلها ذوى صبعوبات التعلم، فهي أثل قابلية لالضطراب، وهي غالباً فعالة وتعمل بكفاءة، ولكن العمليات التي يحدث لها اضطراب عادة أدى هؤلاء الطلاب هي تلك العمليات المعليات الحسابية والقراءة ، وإجراء العمليات الحسابية والرياضية، واستكمال المهام الأكلايمية، واختيار أو اشتقاق الاستراتيجيات الأكثر فعالية في حل المشكلات.

وعلى ضوء ما تقدم من تداخل وتفاعل كل من أنماط التفوق العقلى ومحدداتها ، مع كل من أتماط التعرف ومحدداتها ، مع كل من أتماط صعوبات التعلم ومحدداتها تصبح قضية التعرف على المستفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم وتحديدهم من القضايا الثنائكة التي تحتاج إلى درجة عالية من اليقظة والحذر والخبرة والممارمية العملية.

عن المتفوقين عقلياً ذوى مسعوبات التطم

محددات التعرف على المتفوقين عقليا نوى صعوبات التعلم

لكي نتعرف على الأطفال أو الطلاب المتقوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم يتعين مراعاة ما يلي:

أولاً: مرحلة جمع المطومات:

ت المصول على أكبر قدر متنوع من المطومات المتطقة بالطالب موضوع التقويم، مسن حبست نشسأته، وتكوينه، وتاريخه الدراسي أو المدرسي، وخبرات النجاح والفشل في حياته.

 عمل بروفيل لقدراته أو استعداداته العقلية، وتحديد المجالات التي تستثير اهتمامه ودافعيته، وكذا تلك التي تستثير لديه المثل والإحباط.

⇔تقديم تحليل عميق لمختلف جوانب القوة والضعف لديه، ويجب أن يشمل
Additional intelligence هذا التقويم تطبيق لعدد من اختبارات الذكاء الفردي tests ، والاختبارات التحصيلية التشخيصية، وتقويم النواتج المعرفية والابتكارية
التي تصدر عنه بواسطة خبراء متخصصين.

⇒تقويم السنوك الاجتماعي للطالب وتفاعله مع الآخرين، ويشمل ذلك الأسرة والمدرسين والأقسران، مع الأخذ في الاعتبار حكم جماعة الأقران على قدرات الطمالب على القيادة أو الزعامة، ورؤية الأباء والمدرسين وملاحظاتهم عملى المتفاعلات المتي تحدث معهم ، ومختلف النواحي: المعرفية والمهارية والحركية والإدراكية.

ثانيا :عمل تقويمات تتبعية لمختلف أداءات الطالب على: المئتبارات الاستعاد - اختبارات الاستعاد - اختبارات الاستعارية - اختبارات التعييرية : الشفهية والكتابية.

الستعرف على حجم الانحراف بين القدرة والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفعلى على مختلف الأنشطة العقلية المعرفية والمهارية الحركية والإدراكية.

والجدير بالذكر أن الانحراف الدال بين القدرات والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفعلى يضعنا في قضية أكثر تعتيداً، وهي قضية التداخل بين صعوبات

قضايا الكثيف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم

التعلم والتغريط التحصيلي - تلك التي أشرها إليها آفةاً فكلاهما: صعوبات النظم والتغريط التحصيلي يعتمدان على محك التباعد بين الأداء المتوقع والأداء الفطي.

ثانيا: مرحلة التقويم أو التقدير والحكم:

بعد جمع أكبر كم ممكن من المطومات المتطقة بالفرد موضوع التقويم يجب تشكيل هيئة أو لجنة للتقويم والحكم، يحيث تشمل هذه اللجنة الأقراد الذين يمثلون أطرافاً أو أدواراً لها دلالة في حياة الفرد ، وهؤلاء هم:

- المدرسون
- الأخصائيون النفسيون أو تحصائيو القياس النفسي
 - الآباء (الأب والأم) أو أولياء الأمور .
- الموجهون أو المشرفون أو مدير أو ناظر أو وكيل المدرسة.

وتعرض على جميع أفراد هذه اللجنة كافة المعلومات التي تم جمعها لدراستها وتحليلها وتقويمها ، ثم تقرير ما إذا كانت القدرات أو الإمكانات العقلية للطالب قوية وعالية بصورة تكفى لإصدار اللحكم بتفوق الطالب، أو أنها لا ترقى لإصدار وتقرير هذا الحكم، وكذا ما إذا كانت جوانب الضعف ملموسة أو منخفضة إلى حد الذي يمكن معه تقرير أن الطالب لديه واحدة أو أكثر من صعوبات التعلم.

وهذه المرحلة - مرحلة التقويم أو التقدير والحكم - على درجة عالية من الأهمية، مع الأخذ في الاعتبار أفضل أو أبرز ميول واهتمامات الطالب وتفضيلاته المعرفية والانفعالية والدافعية .

وفي إطار الجهود الرامية إلى تحديد المنفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، التجهه الكثيرون من الباحثين إلى إلقاء الضوء على أنماط القدرات العقلبة المميزة الأداء اتهم ولستحقيق هذا الهدف ركز هؤلاء الباحثون على استخدام مقياس وكسلر لذكاء الأطفال Wechsler Intelligence Scale for Children- Revised الذكاء الأطفال (WISC-R) Bannatyne, 1974, Kaufman, 1979, Baum, 1991 عملى أنماط الدرجات، وحتى الأن لم يصل هؤلاء الباحثون إلى اتساق ملموس في نتائج هذه البحوث.

عن المتفوقين عقلياً ذوى صعويات التطم

ومع أن Schiff, Kaufman & Kaufman, 1981 توصلا إلى وجود انصراف دال بين الجزء اللفظي والجزء الأدائي أو العملي على مقياس وكسار، المصراف دال بين الجزء اللفظي والجزء الأدائي أو العملي على مقياس وكسار، يسريد عما تم التوصل اليه بين الطلاب ذوى القدرة العادية أو المتوسطة ممن لديهم صعوبات تعلم الصالح الجزء اللفظي -V) discrepancy . P) discrepancy

إلا أن (Waldron & Saphire, 1990) أشار إلى أن الاتحراف الدال بين الأداء المنفلي والأداء العملي على مقياس وكمار لا يمثل أفضل المؤشرات أو المحددات للطلاب المنفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، ويستنتج 1989 . Stanes, أن عدم اتساق نتاتج البحوث من حيث دلالة الاتحراف بين الأداء اللفظي والأداء العملي على المقياس ، يسرجع إلى اختلاف أنماط التفوق، وكذا اختلاف أنماط صعوبات التعلم، لدى العينات التي أجريت عليها هذه الدراسات والبحوث.

الدلالات التي تميز أدام المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم، عن المتفوقين عقلياً ممن ليسوا من ذوى صعوبات التطم.

تشير نستائج الدراسسات والبحوث التي تناولت قضية التمييز بين المتفولين خوى صبعوبات التعلم وغيرهم من الفئات الأخرى Waldron & Saphire, 1990 إلى وجسود بعض الدلالات التي تميز أداء المتفولين عقليا ذوى صبعوبات التعلم، مقارنة بأقرانهم من المتفولين عقليا ممن ليسوا من ذوى صبعوبات التعلم.

ومن هذه الدلالات ما يلى :

المُقاض الأداء اللفظى يوجه عام.

اتخفاض سعة الأرقام Digit span

Spatial ability القدرة المكاتبة

⇔ ظهـور زمـلة أعـراض اضطرابات عضوية مخية syndrome

⇒ ظهـور اضـطرابات تؤدى إلى انخفاض مستوى أداء الذاكرة السمعية auditory memory

⇔ ضعف التمييز السمعي أو تمييز أصوات الكلمات والحروف discrimination

قضايا الكشف المبكر عن المقاوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم

⇔ ضبعف القدرة على الاسترجاع الحر للمطومات اللفظية Pecall of ضبعف العدرة على الاسترجاع الحر للمطومات اللفظية verbally presented information

على أن الدلالات المشار إليها تحتاج إلى مزيد من البحوث والدراسات التي تدعمها ، كما تحتاج هذه القضية إلى إعداد أدوات ومقاييس ذات صدق تجريبي محكى وثبات عاليين، حتى يمكن الاطمئنان إليها في الكشف والتشخيص والعلاج.

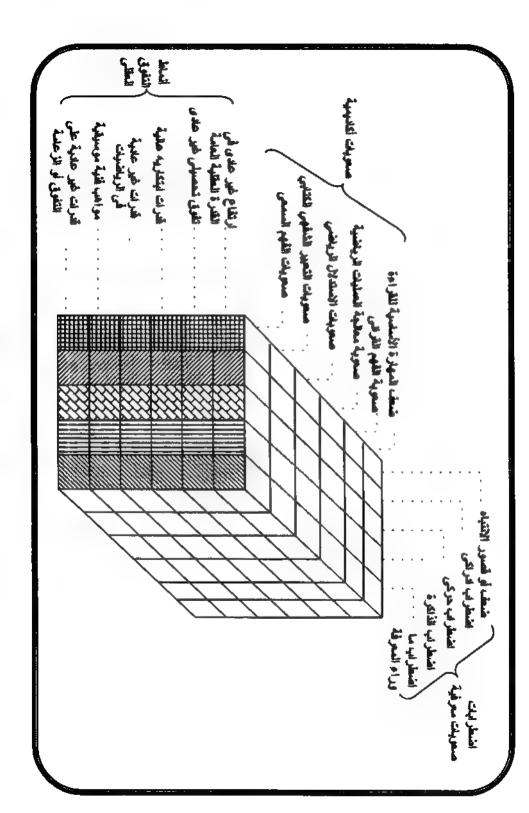
القضايا الأماسية للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التطم

يمكن إيجاز القضايا الأساسية المتعلقة بالطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم فيما يني :

- □ قضية التقويم و التعرف Assessment : تحتاج هذه القضية إلى مزيد من الاختبارات والمقاييس، وأدوات التشخيص والتقويم ، إلى جانب الأدوات التي تلام الفنات الطلابية الأخرى: المتفوقين والعلابين وذوى صعوبات التطم.
- □ قضية التدخل المبكر: Early Intervention يحتاج هؤلاء الطلاب التدخل المبكر لإلحاقهم بالبرامج التربوية والنفسية الملامة حتى لا يكتسبون خصائص ذوى العجز المكتسب، و التفريط التحصيلي.
- ☐ قضية مرونة التسكين Flexible placements يحتاج هؤلاء الطلاب individual needs إلى مرونة كافية في تسكينهم والاستجابة لحاجاتهم الفردية المتنوعة باعتبارهم مجموعة شديدة التنوع والتباين.
- ندستة استخدام الاستراتيجيات المائمة use of strategies: يحستاج الطلاب إلى الاستراتيجيات الفعالة الملائمة لتعيق وزيادة الوعي بجوانب التفوق أو القوة، وجوانب القصور أو الضعف لديهم.((Brown Muzino, 1990).

ونحن نستثير حماس الباحثين لنتاول هذه الجزئية المهمة بالبحث والدراسة وصسولاً إلى أنمساط القدرات أو الأداءات العقلية المميزة للطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم. مع التسليم بأنهم يشكلون مجموعة شديدة التباين .

والشكل التالي يوضح التباين الهائل الناشئ عن تعدد وتباين كل من أنماط الستفوق العقلي من ناحية، وأنماط صعوبات التعم من ناحية أخرى، مما يقرز بالضرورة تبايناً وتنوعاً هائلين من أنماط المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعم:



قضايا الكشف المبكر عن المتاوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

دلالات التعرف على المتفوقين عقلياً دوى صعوبات التطم وتحديدهم.

هـنك عـدد من المحاور أو الأبعاد المحددة التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم- وتحديدهم. وهي :

الالات وجود قدرات عقلية أو مواهب بارزة أو غير عادية. الالات وجود تباين أو الحراف بين التحصيل الفطى والتحصيل المتوقع الالات وجود قصور في عمليات تجهيز ومعالجة المطومات (&Brody Mills, 1997).

ونتناول هنا كل من هذه الدلالات:

دلالات وجود قدرات أو مواهب بارزة أو غير عادية

Evidence of an outstanding talent or ability إحدى الدلالات الهامة المحددة للطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم وجود قدرات عقلية، أو مواهب بارزة، أو غير عادية، تعبر عن نفسها في مختلف مجالات الأنشطة العقلية، أو القنية، أو الموسيقية،أو العلمية، أو الابتكارية أو القيادة، أو الزعامة أو غيرها ، بحيث يكون هذا الأداء بارزا أو مدهشا، ويمكن الاعتماد في ذلك على اختبارات أو مقابيس الذكاء أو القدرات العقلية، التي تنطوي على قدر مائم من المصداقية.

على أن الخبراء والممارسين يبدون يمض المحاذير في هذه النقطة، مؤداها أن صبعوبات التعلم التي يعانى منها الطالب تؤثر بصبورة ملموسة على استجاباته، ومن ثم أدائه على اختبارات الذكاء، ولذا يجب إعمال هذه المحاذير عند تقويمنا لدرجات أو أداءات هؤلاء الطلاب على اختيارات ومقاييس الذكاء والقدرات العقلية، وتحييد الآثار الناتجة عن صمعوبات التعلم لدى هؤلاء الطلاب.

مع الأخذ في الاعتبار أيضا أن مقاييس الذكاء مصممة في العادة لتقيس مدى محدودا داخل الأطر العادية للنشاط العقلي للفرد، فضلا عما يشوبها من مصداتية تتعلق بالمحددات التي وضعت لقياسها ((Sternberg, 1991)) .

فضايا الكشف الميكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

وقد ناقش (Fox&Brody,1983) هذه القضية - قضية مدى ملائمة الحتبارات الذكاء واختبارات الاستعداد والتحصيل الدراسي، وترشيحات أو تقديرات المدرسين، وكذا اختبارات الابتكارية ، بهدف الوصول إلى محددات النشاط العقلي المعرفي لدى الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم Students with LD . who are gifted

ويرى الباحثان أنه يتعين الاعتماد على تقويمات عديدة ومتنوعة للوصنول إلى نقساط القسوة والضبعف لدى الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صنعوبات التعلم، في ظل تباين وتعدد أنماط التفوق ، وتباين وتعدد أنماط صنعوبات التعلم.

ومن الدراسات الرائدة الحديثة الذي تناولت هذه القضية بقوة وعمق دراسة MacMillan,; Gresham; and Bocian,; 1998 التباعد بين تعريفات أو تحديدات صعويات التعلم والتشخيص الفطي دلخل المدارس: دراسة امبريقية".

وقد استهدفت هذه الدراسة تقويم فاعلية وصدق تحديدات المدارس لذوى صعوبات التطم وأسس هذه التحديدات، اعتماداً على استخدام ثلاثة محكات هي :

WRAT- R, 1984) | ختسبار التحصييل الواسع المدى الطبعة المنقحة (Wide Range Achievement Test Revised (Jastak & Wilkinson)

مقياس وكسائر نذكاء الأطفال (III, 1991 -WISC)

(Wechsler Intelligence Scale for children -III; Wechsler, 1991)

⇔ مقياس تقدير المهارات الاجتماعية (SSRS-T, 1990)

Social Skills Rating System-Teacher Gresham & Elliott,)
(1990

أدوات أخرى لقياس التأخر العقلي وصعوبات الانتباه مع قرط النشاط ، الخطبقت على (١٥٠) طفلاً ممن تم تصنيفهم باعتبارهم ذوى صعوبات تطم .

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

قضارا الكشف المبكر عن المتلوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

جدول (٢) يوضح علاقات درجات طلاب العنة على الاختبارات والمقاييس الثلاثة: التحصيل والذكاء والمهارات الاجتماعية ودلالاتها التشخيصية

	اتفاق على ا	ليي	تكدير زالف س	صنيف	اتفاق على الت	إبجابي	تقدير زائف	
	(٤) ن = ۲۷	٧	- o (r)		19 - O (Y)	77.5	= o (1)	
3		ع		ع	•	ع	-	التحصيل
11,7	(५) ۸٠,۸	1.1	(ѱ) ٧٩,٧	۸,۱	(1) 11,0	11,4	(i) 09,Y	فراءة
17,1	(ب) ۸۰,٤	٧,٧	(4) ٧٨,-	1,1	(i) le.r	4,4	(1) 77,4	تهجى
17,7	۸۵,۹ (نب)	0,1	(·) ٩٥, ·	17,7	(i) Y4,Y	11,8	(i) VA, 1	رياضيات
								وكسار للأكاء
4,8	_(누) 사식, Y	0,4	٤,١٠١(ج)	1,#	(4) 4£,4	1 - , 4	(i) YY, T	الجزء العدلي
٦,٨	(4) 84,4	14,4	۷,۱۰۱(ق)	1 + , 5	٧,٠١(پ)	4,4	(i) V£,4	الهزم اللفظي
								المهارات
A,4	(i) 117,A	4,6	(4) 9A,1	11,7	(1) 114,7	11,0	117,4	مشكلات
							(1)	المطوك
۸,۰	۱,۷۷(ایپ)	16,1	(4) 44,1	11,4	(i) A.o.o	11,4	(i) AY, 1	المهارات
	4 85							الاجتماعية
٧,٣	(بداً)۸۲٫۲	10,1	(+) 4+,1	A, Y	(i) YA,Y	Y, £	(i) VA, £	التقدير
								الأكاديمي

- (۱) تقدير زائف إيجابي False Positive ويقصد به تصنيف المدارس لهؤلاء الأطفال بأنهم من ذوى صعوبات النظم، بينما قرر فريق البحث أنهم ليسوا كذلك . (۲) اتفاق على التصنيف Agree LD: ويقصد به اتفاق المدارس وفريق البحث على تصنيف هؤلاء الأطفال باعتبارهم من ذوى صعوبات النظم وأنهم تنظيق
- طيهم المحكات القانونية. (٣) تقدير زاشف سلبي Negative False : ويقصد يسه أن المدارس صنفت هؤلاء الأطفال باعتبارهم ليسوا من ذوى صنعوبات التطم بينما يراهم أويق البحث أنهم من ذوى الصنعوبات .
- (٤) اتفاق على الاستبعاد Agree ineligible : ويقصد بسه اتفاق كسل من المدارس ، وقريق البحث على أن هؤلاء الأطفال غير مؤهلون ليكونوا من ذوى الصعوبات ومن ثم يتعين استبعادهم.
- (٥) المحك الأساسي لاعتبار الأطفال من ذوى صعوبات النظم هو النباعد أو الانحسراف السدال بين درجسات الذكاء، ودرجات التحصيل بواقع ١,٥ الحراف معاري، أو اثنتان وعشرين نقطة (٢٢ نقطة).

قضايا الكشف الميكر عن المتفوقين عقاياً ذوى صعوبات التطم

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- أن المجموعة الأولى وعدها (٣٣) تلميذا لا ينطبق عليها محك التباعد فالفرق بين متوسطات فأرادها على اختبار التحصيل واسع المدى، ومقياس وكسلر للذكاء لا يصل إلى المحك وهو ٢٢ نقطة.
- ومن ثم يكون من الخطأ نظرياً وعملياً ومنهجياً اعتبارهم من ذوى
 صعوبات التعلم ، وعلى ذلك جاء تقدير المدارس لهم ياعتبارهم من ذوى
 صعوبات التعلم زائفاً وغير صحيحاً ، فهم اقرب إلى التأخر العقلي منهم إلى
 صعوبات التعلم حيث تقل نسبة ذكائهم عن ٧١ .
- أن المجموعة الثانية (ن = ٢٩) ينظبق عليها محك التباعد حيث بلغ الفرق بين متوسطاتها على المتبار التحصيل واسع المدى، ومتوسطاتها على مقياس وكسلر للذكاء، أكثر من الفرق المحكى.
- ومن ثم جاء تقدیر المدارس لهم متفقاً مع تقدیر قریق البحث، علی
 اعتبارهم من ذوی صعوبات التعم، حیث کان ذکاؤهم متوسط بینما کان
 تحصیلهم أقل من المتوسط، وهم بذلك یتداخلون مع ذوی التفریط التحصیلی
 underachievers حیث تزید نسبة ذکائهم عن ۹۰.
- أن المجموعة الثالثة: (ن = ۷) ينظبى عليهم محك التباعد حيث بلغ الفرق بين متوسطاتها على اختيار التحصيل واسع المدى، ومتوسطاتها على مقياس وكسلر للذكاء أكبر من الفرق المحكي وهو ۲۲ نقطة، إلا أن هذا التقدير كان زائفاً سلبياً ، حيث يزيد تحصيلهم على المتوسط، كما أن ذكاؤهم يزيد على المتوسط أيضا، ومن ثم فهم عاديون.
- أما المجموعة الرابعة (ن = ۲۷) لا ينطبق عليهم محك التباعد، حيث كان الفرق بين متوسطاتها على اغتيار التحصيل واسع المدى، ومتوسطاتها على مقياس وكسلر للذكاء، أقل من الفرق المحكي، وكان تحصيلهم قوق المتوسط، وذكاؤهم متوسط، ولذا تم استبعادهم من عداد ذوى الصعوبات التطم.
- وبتطبيق عدد من الأدوات والمقابيس النوعية الأخرى على عينتي المجموعتين الأولى والثانية (تقدير زائف إيجابي، والاتفاق على التصنيف لذوى الصعربات) وبتحليل النتائج ، جاءت النتائج كما في جدول ٣.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوةين عقلياً ذرى صعوبات التطم

جدول (٣) يوضح الفئات النوعية الفرعية لتصنيف المدارس للتلاميذ باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم ، وتصنيف فريق البحث لهم وفقاً للمحكات المقبولة لهذه الفئات.

النسبة المئوية	عد الحالات	تصنيفات الفريق البحثي
% * Y, A	۲.	صمويات تطم علمة فقط
%£,9	٣	صمعويات التنباه مع قرط نشاط فقط
%١٨,٠	11	تأغر عللي ققط
مىقر%	مشر	صمويات القعالية وسلوكية
%1, A	٦	صموريات تطم مع صموريات انتياه قرط تشاط
صفر%	صقر	صنعوبات تطم مع صنعوبات القعائية وسلوكية
صفر %	مبقر	صعوبات انتباه /فرط نشاط /صعوبات القعالية
%١,٦	١	تأغر عظي مع صمويات الفعالية وسلوكية
% £,9	٣	مسعوبات تمسلم مسع صعوبات انتباه وقرط نشاط مع صعوبات القعالية وسلوكية
%١,٦	١	مسعوبات التباه / تلكسر عقبلي مع صعوبات الفعالية وسلوكية
%17,1	1.	صعوبات تغرى لا تثدرج الحت أي مما سبق
%1	7.1	لبسرع

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- أن الخفاض المستوى التحصيلي ينطوي على قاات أرعبة متعدة ومتبايسنة تعكس أسبابا شديدة التباين تقف خلف هذا الانخفاض، ومن ثم يتعبن التعرف عليها وتحليلها للمساعدة في التشخيص والعلاج.
- أن محسك التباعد بين الذكاء والتحصيل لا ينهض كدليل قائم بذاته على وجسود صحوبات تظم وإنما يتعين الاعتماد على محكات أخري إضافية للتصنيف والتشخيص والعلاج.

واذا فإن التحديد الفردرالي المتفوق العقلي أو الموهبة يتطلب عمل تقويمات أو تقديرات لكل من:

- Ability القدرة 🗢
- 4 والاستعداد Aptitude
- Achievement والتحصيل

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

والعيد من الإمكانات المتباينة وعلى فترات متباعدة نسبياً.

وأن تكون عينة مهام التقويم ذات مدى واسع من الأنشطة التي تشمل:

القدرة العقلية العامة

القدرة على الاحتفاظ بالمطومات اللفظية وغير اللفظية

القدرات الحركية والنقس حركية

الوظائف الماسية والإدراكية

المهارات استقبال اللغة والتعيير.

المهارات الاحتفاظ، والاستدلال التحثيلي.

الشخصية، والسلوك والانفعال. (Reitan, and Wolfson) المدوافع الشخصية، والسلوك والانفعال.

دلالات التباعد أو الالحراف الدال بين الاستعداد والتحصيل

يجب أن تكون هناك دلالات أو مؤشرات ملموسة تؤكد وجود تباعد أو الحراف دال بين الاستعداد والقدرة من ناحية، والتحصيل أو الإنجاز الأكاديمي القطي من ناحية أخرى، لدى الطلاب المتفوقين عظياً ذوى صعويات التطم. ومع ذاك قندن نتحفظ على هذه الدلالات من عدة نواجي على النحو التالي:

١- مع أن هذه الدلالات مهمة، إلا أننا يجب أن نالحظ أن الطلاب الذين تكون مجالات أو جوانب تفوقهم ومجالات أو جوانب قصورهم أو عجزهم متبايئة أو غير مرتبطة ، يمكن أن يتم تحديدهم على أنهم متفوقين عقلياً في الحالة الأولى، وذوى صعوبات تعلم في الحالة الثانية، ويصبح محك التباعد بين الأداء الفطي والأداء المتوقع ممثلاً في التباعد أو الانحراف الدال بين التحصيل أو الإنجاز الإكاديمي الفطى والمتوقع، يصبح غير قائم لتباين مجالات أو جوانب القصور أو العجز أو الصعوبات.

٧- على الرغم من أن محك التباعد أو الاتحراف الدال بين الأداء الفطى والأداء المتوقع يمثل قاسماً مشتركا أعظم في معظم التعريفات الإجرائية لصعوبات النظم، إلا أن هناك العديد من التحفظات على استخدام التباعد أو الاتحراف الدال بين نسبة الذكاء ، والتحصيل أو الإنجاز الأكاديمي في الكشف عن ذوى صعوبات النظم وتحديدهم (Lyon, 1989, Stanovich, 1993) .

والواقع أن البراهين أو الدلالات ضد تحديد صعوبات التعلم اعتماداً على الحراف الأداء الفعلى عن المتوقع، لها ما يبررها وخاصة عندما تختلف مجالات أو جوانب التفوق عن مجالات أو جوانب صعوبات التعلم.

٣- على حين فإن هذه الدلالات تشكل أهمية خاصة بالنسبة للطلاب المتفوقين تحصيلياً ولديهم نوع من صعوبات النظم النوعية، حيث أن التفوى التحصيلي لهؤلاء الطلاب يطمس صعوبات النظم لديهم Masks ، كما أن الاعتماد على تحديد أدنى ٢٠% من الأداء على الاختبارات التحصيلية المقتنة لا يمكننا من الوصول إلى الطلاب المتفوائين عقلياً ذوى صعوبات النظم، الذين يقترب أداؤهم المعرفي من مستوى أقرائهم العديين.

٤-على ذلك يمكن تقرير أن الالحراف بين الأداء الفطى والأداء المتوقع أو الالحراف بين القدرات العقلية والإلجازات الأكلايمية، لا يجب أن يمثل الخاصية أو المحدد الوحيد للتعرف على الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم، ولكنه أحد المؤشرات التي يتعين أخذها في الاعتبار عند التعرف على هؤلاء الطلاب وتحديدهم (Reynolds, Zetlin, & Wang, 1993, Siegel, 1989).

دلالات وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة

على الرغم من ضرورة وجود دلالات على الاتحراف أو التباعد الدال بين الاستعداد أو القدرة والتحصيل كمتطلب سابق لتحديد المتفوقين تحصيليا أو عقليا ذوى صعوبات التعلم، إلا أنه لا يعد في حد ذاته كافيا أو محدداً وحيداً للحكم على هؤلاء الطلاب، فمن الممكن أن ينتج هذا التباعد أو الاتحراف من مصادر ولأسباب مختلفة ، منها على سبيل المثال لا الحصر انخفاض أو انحسار دور العوامل الدافعية أو ضعف ثقة الفرد يقدرانه ومعلوماته، أو انخفاض مستوى طموحاته وتوقعاته، أو عدم الرغبة في المجال النوعي موضوع الدراسة.

ولذا يتعين أن تكون هناك دلالات على وجود قصور أو خلل في عمليات تجهيز ومعالجة المطومات، حتى يمكن تمييز الطلاب ذوى صعوبات التطم اعتماداً على هذا المحدد بعيداً عن الأسباب الأخرى للتقريط التحصيلي.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

ويمكن الوصول إلى وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة من خلل نطبيق اختبار أخر يقيس كفاءة خلال تطبيق اختبار أخر يقيس كفاءة عمليات الستجهيز، حيث يسهم كلاهما في التمييز بين الفروق النمائية الطبيعية في القدرات العقلية المعرفية (مثلاً مقارنة درجات قدرات الجزء اللفظي بالجزء الكمي أو الأدائسي على اختبار وكملر) والفروق الثنائية التباعدية الحادثة بين كل من النفوق العقلي وصعوبات التعلم.

كما أن تحديد الخلل أو القصور في عمليات التجهيز والمعالجة يمكن أن يساعد في التمييز بين الطالب المتقوق عقلياً المفرّط تحصيليا، بسبب قضايا التسكين والبرامج الدراسية، كأن يكون المنهج لا يتحدى قدراته على نحو كاف، وبين الطالب الذي لا يصل تحصيله إلى مستوى قدراته العقلية العامة، بسبب صعوبات التعلم لديه Rimm, 1986.

والواقع أن صحوبات التعلم يمكن تمييزها ويجب تمييزها عن الأسباب الأخرى المعروفة لمشكلات التعلم مثل :

- اثخفاض القدرة العظية العامة.
- اتحسار أو الافتقار إلى فرص متكافئة للتطم.
- ضعف أو عدم كفاءة الأداء التدريسي للمطم.
 - المشكلات الانفعائية والدافعية المصاحبة.
- المشكلات الاجتماعية والاقتصادية التي تقف خلف بعض الصعوبات.

وهذه القضايا وغيرها تمثل تحدياً نظرياً ومنهجياً للباحثين، والأولئك الذين يرون أن كل من الطلاب ذوى صعوبات التعلم وذوى مشكلات التعلم يعانون من أسباب تبدو مختلفة، لكنها في الواقع أقرب إلى التشابه منها إلى الاختلاف.

دور المدرسين في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم.

انصب الاهتمام الأكبر للتراث السيكولوجي في مجال علم نفس الفئات الخاصة على مشكلات تحديد المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، وخاصة في السنوات المبكرة الأولى من حياة الطفل، وقد كشفت الدراسات والبحوث عن أن تحديد المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم في السنوات الأولى أمر صعب.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

ومنشأ هذه الصعوبات يتمثل في عدم اتساق أو ثبات النتائج التي تم الحصول عسليها خسلال إجراءات القياس والتقويم الرسمي بالولايات المختلفة في الولايات المستحدة الأمسريكية، وقد انعكسس نلك على التراث السيكولوجي المتعلق بتحديد المستفوقين عقسليا ذوى صعوبات التعلم في السنوات الأولى فجاء ضئيلا وعند الحد الأدنى.

والصعوبة الكبرى التي تولجه البلحث في هذا المجال والتي ظهرت خلال الإطار النظري للتراث السيكولوجي المتعلق بهذا المجال تتصبب على تحديد مصطلح "المنفولين عقليا ذوى صعوبات التعلم، فالمصطلح يفرض تناول مجموعتين متمايزتين من الخصائص أو السمات العقلية المعرفية والانفعالية الدافعية هما:

أوثلك الذين تم تحديدهم باعتبارهم متفوقين عقلياً .

وأوثئك الذين لديهم صعوبات تعلم .

وتبدو الصعوبة واضحة إذا كانت هاتين المجموعتين المتمايزتين من الخصائص والسمات التي تبدو شديدة التناقض تتوافر في مجموعة واحدة من الأفراد هم: "المتفولين عقليا ذوي صعوبات التعلم".

ويقرر Tannebaum, 1983 أن مصطلح النفوق العقلى أو الموهبة التي تدعيما متعاظماً من خلال تراث سيكولوجي قوى وضخم يقوم على أن التفوق العقلى أو الموهبة يتحددان من خلال ارتفاع مستوى الذكاء كما يقاس باختبارات أو مقاييس الذكاء الملائمة.

وعلى الجانب الآخر لقى مصطلح ذوى صعوبات التعلم نقبل الكثيرين من المتخصصين في هذا المجال، محدداً أفراد هذه الفئة من خلال الانحراف الدال بين الأداء الفعلى، والأداء المتوقع كما يقاس بالاختبارات والمقاييس النفسية والتحصيلية المقننة (Hannah & Shore, 1995).

 ومـع مـا يــثيره هذا المصطلح من تناقض محير إلا أنه قابل للدراسة والــتحديد والــتعريف. ويفسر بعض البلحثين التناقض الذي ينطوي عليه هذا المصطلح على النحو التالى:

عن المتفوقين عقلياً نوى صعوبات التعلم

- الا يخضع مصطلح التفوق العقلى أو الموهبة لظاهرة الكل أو لا شئ all
- يمتلك الأفراد جواتب قوة strengths وجواتب ضعف weaknesses اعتماداً على أي مهارة من المهارات المختلفة المتطقة بأي مجال من المجالات هي التي خضعت للقياس Feiring & Taft (1985,pg. 730).
- على هذا الأساس من الممكن تظريا ومن الواقع عمليا أن يكون لدى الأفراد المتفوقين عقلياً بعض جوانب ضعف.
- السؤال الأكثر أهمية هنا هو هل يمكن اعتبار جوانب الضعف هذه صعوبات تعلم؟

وهمل نحمن بصدد مجموعة من ذوى التفريط التحصيلي underachievers وهمم أولمسئك المسني يكون إقبالهم أقل على ممارسة أية أنشطة أكاديمية لاعتبارات دافعية أي الذين يستطيعون لكنهم لا يفعلون؟

أم أنسنا بصدد مجموعة من المتفوقين عقليا نوى صموبات التعلم G.L.D. أم أنسنا بصدد مجموعة من المتفوقين عقليا نوى صموبات التعلم 9 Gifted learning disabled

والواقع أن الصعوبات المتعلقة بمشكلة تحديد المنفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم قد حظيت باهتمام الكثيرين من الباهثين وعلماء النفس والمرين والآباء والمنظمات، كما احتلت موقعاً متميزاً في التراث السيكولوجي، وباتت من المناطق البحثية الساخنة التي تستقطب مختلف الاهتمامات.

وفي هذا الإطار يرى Baska - Van-Tasel أنه بسبب تباين وتداخل الخصائص المميزة الأصراد هذه الفئة، والمنتعامل مع هذه الثنائية dual الخصائص المميزة الأسراد هذه الثنائية exceptionality يستعين أن يخضع هوالاء الأفراد لتقويمات متعددة الأبعاد وقياسات متوعة المجالات.

ويعستمد الباحستون في هذا المجال في عمليات الكشف والتحديد والتشخيص عسلى الاختسارات والمقابيس الرسمية وتحليل الملاحظات والخصائص السلوكية. Baum,Owen& Dixon, 1993; Keenan, 1994; Luport, 1990.

قضايا الكشف المبكر عن المتفواتين عقلياً ذوى صعوبات النظم

والاختبار الذي استخدم في العديد من الدراسات والبحوث للكشف عن المنفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، ونال حظا وافرا من الاهتمام والنقبل هو اختبار وكسلر Wisc-R المعدل، حيث اعتمد الباحثون على التباين بين درجات المقاييس الفرعية ، وبصفة خاصة التباين بين الجزء الأداني Performance والجزء اللفظى Verbal .

إلا أن هذاك من الباحثين ما يرى بضرورة التحفظ وأخذ نتائج تطبيق هذا الاختبار بحذر، حيث يجب الاعتماد على الملاحظات والخصائص السلوكية التي يتميز بها أفراد هذه الفئة إلى جانب تحليل نتائج الاختبار.

ويجب أن تشمل استمارة جمع المعلومات خلال المقابلة التي تصمم لهذا المغرض ما يكشف عن أسلوب معالجة الطفل للمهام ، ودرجة إقباله عليها، وكذا اهتماماته وميوله وابتكاريته، كما يجب أن يكون القائم بإجراء هذه المقابلة من الأشخاص المألوفين للطفل مثل مدرسيه أو والديه أحدهما أو كلاهما، وعندما يتم جمع هذه المعلومات فإنه يجب تفعيلها واختبارها وتوظيفها بما يعكس صدقها.

ويؤكد (Baum, Owen & Dixon, 1993) أنه إذا أردنا أن نفهم هؤلاء الأطفال على نحو كاف فإنه يجب اختبار مجالات التفوق النوعي ومستواه أدى هؤلاء الأطفال، والتي يبدو فيها ذلك التفوق فعالا وممتعا أو سارا ومبهجا أديهم. وهذه الإجراءات أو الاختبارات تفيد كل من المدرسين والآباء في معرفة جوانب القوة أدى الطفل داخل الإطار الطبيعي لبيئة التعلم.

ومن الأهمية بمكان أن يتم الكشف والتحديد والتشخيص للأطفال المتفوقين عقليا ذوى صنعوبات التعلم مبكرا بقدر الإمكان، ويفضل أن يتم خلال سنوات الطفولة المبكرة (سنوات ما قبل المدرسة early childhood years).

ومع أن سيلفرمان Silverman, 1994 ترى أنه بالإمكان تحديد الأطفال المتفوقين عقليا خلال سنوات ما قبل المدرسة إلا أن النظم المدرسية بالولايات المتحدة الأمريكية تنتظر حتى الصف الثالث حيث يتم تحديد الأطفال المتفوقين عقليا على أساس أن درجات نسب الذكاء الأطفال ما قبل المدرسة غير ثابتة أو غير مستقرة unstable.

ومع ذلك فإن Baum,et al.,1993 يرون أنه يجب أن تبدأ إجراءات التحديد، عندما يشعر أي من الأباء والمدرسين أو يساورهم الشك في أن الطفل لديه مشكلات مصاحبة لأدائه، على المهام المدرسية خلال البرنامج المدرسي.

والمشكلة الرئيسية التي تواجه آياء الأطفال المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم تتمسئل فسي افستقار وربما الفتقاد المسئولين بالمدارس والنظم التربوية بالولايات إلى المعرفة المهنية، والتدريب الملائم للتعامل مع هؤلاء الأطفال ، كما أن مدرسسي هسؤلاء الأطفسال لا يأخذون حديث الآباء ووجهات نظرهم ورؤاهم وشكاواهم مأخذ الجد، ويميلون إلي وصف هؤلاء الأطفال بأنهم كسالي أو أغبياء ، دون نفهم حقيقة أمرهم Sherwood, 1995،

وقد ترتب على ذلك أن العديد من الآباء وصلوا إلى مرحل اليأس أو ربما العجز إزاء هذه الحقيقة وكادوا يستسلمون لفكرة أنه ليس بالإمكان تغيير هذا الواقع المرير بالنسبة لهم.

ويسرى العديد من الباحثين أن المدرسين ليس لديهم المعرفة المهنية الملائمة والكافيسة عسن الأنمساط المختلفة والمتنوعة لكل من وجهى هذه الثنائية – التفوق العقسلي وصبعوبات التعلم- فضلا عن الخصائص السلوكية والعقلية المعرفية الفريدة التي يختص بها هؤلاء الأطفال.

وقد درس Sherwood, 1995 وعي المدرسيين بخصائص هؤلاء الأطفال واتجاهاتهم نحوهم من خلال عينه لطالبات بكالوريوس طفولة المتخصصين في هذا المجال إضافة إلي عينة من المدرسات والمدرسين الممارسين يالفعل للتدريس لهؤلاء الأطفال والتعامل معهم.

وقد جاءت النستائج مؤيدة على المستوى النظري لمعرفة أفراد العينة للمعلومات النظرية التي يتعين على هؤلاء الأفراد أن يعرفونها الله أن أفراد العينة يقررون أن السبب الرئيسي الذي يقف خلف ضعف فاعليات الممارسة يرجع إلى أن كل طفل من هؤلاء الأطفال يعتبر هو في حد ذاته حالة خاصة، يحتاج إلى لا الكل عليه وبسرنامج واحتياجات خاصة عليه وعيدة وبسرنامج واحتياجات خاصة المحاسة عليه وبسرنامج واحتياجات خاصة عليه المحاسة وبسرنامج واحتياجات خاصة المحاسة المحاسة وبسرنامج واحتياجات خاصة المحاسة المحاسة وبسرنامج واحتياجات خاصة المحاسة وبسرنامج واحتياجات خاصة المحاسة المحا

قضايا الكشف المبكر عن المتفوةين عقلواً ذوى مسعوبات التطم

individualized program based on his/her strengths, needs, interests and area/areas of weaknesses

وفي دراسة Baum and Owen, 1988 التي قامت على عينه من 117 تسلميذا من تلاميند المرحلة الابتدائية، شملت الصغوف من الرابع إلى السادس، واستهدفت تحديد الخصائص التي تميز المنفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم عن أقسرانهم ذوى صعوبات التعلم ومن ذوى المعتوى المتوسط في القدرات المعرفية. قام الباحان بفحص منة أماط من متغيرات التعلق المعرفية الدافعية مي:

⇒الكفاءة الذاتية في المجالات أو المهام الأكاديمية.

الإمكانات أو القدرات الابتكارية.

المفهوم الذات

الإعزاءات السببية للنجاح والفشل.

السلوك التكيفي أو التوافقي.

وقد استخدم الباحثان مجموعة متوعة من الاختبارات لقياس المتغيرات المشار إليها، حيث توصيلا إلى ان ٣٦ % من المصنفين على أنهم من ذوى صبحوبات التعلم، لديهم مواهب وإمكانات وخصائص تضعهم في عداد المنفولين عقلياً. (Bum & Owen, 1988, p. 324) بسل يذهب الباحثان إلى ما هو أبعد من ذلك مقررين أنه يجب أن تقدم إلى هؤلاء المتلاميذ أنماط الخبرات والبرامج التي تقدم للتلاميذ المتفولين عقلياً.

وعلى ذلك وفي ضوء ما تقدم فإنه يمكن استخلاص المؤشرات التالية:

- تشكل دلالات وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة محدد مهدم وقدوى للتمييز بيت ذوى التغريظ التحصيلي، والمتغوفين عقلياً ذوى صعوبات التطم.
- تشير الدلالات النظرية والعسلية إلى اعتبار المتفوقين عقلياً ذوى
 صحوبات التعلم مجموعة فرعية مستقلة Separate subgroup، أو فئة من
 الفئات التي يتعين أن تجد الرعاية والاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

قضيًا الكشف الميكر عن المتفوقين عقلياً ثوى صعوبات التعلم

- الطلاب المنتفوقون عقلها نوو صعوبات التعم بمثلون مجموعة غير متجانسة بن شديدة التباين بسبب:
 - ١. تعد أنماط التفوق والمواهب.
 - ٢. تعد أنماط صعوبات التعلم.
 - ٣. تحد أنماط التأثيرات والتفاعلات الناتجة عن ٢٠١.
- مازال مصك التباعد أو الانحراف الدال بين القدرات أو الأداء المتوقع والتحصيل أو الإنجاز الأكاديمي الفطى، محدد من المحددات التي يقوم عليها تمييز الطلاب المتفوقون عقلياً ذوى صعويات التطم.
- مـن الأهمية بمكان إيجاد أسس نظرية ويرامج عملية للتدخل المبكر لتشخيص وعـلاج هؤلاء الطلاب (أي الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صحوبات التظم) . ولكي يكون التدخل فعالاً بتعين الوصول إلى العوامل الدقيقة التي تقف خلف مشكلات التظم وصعوباته، لديهم.
- مـن الضـروري العمـل عـلى إنشاء أو إعداد بطاريات اختبارات ذات مصداقية تنبئية وإميريقية عالية بما في ذلك :
 - مقاييس تقدير الخصائص السلوكية .
 - اختبارات نكاء فردية
 - اختیارات تحصیلیة مقننة
 - اختبارات نقياس كفاءة التجهيز و التمثيل المعرفي للمطومات.

ونحن من غلال هذه العرض نستثير حماس الباهثين الرتباد هذا المجال البكر بالنسبة ثنا في العالم العربي.

استراتيجيات التدخل و التعامل مع المتلوقين عقلوا ذوى صعوبات التعلم:

نظرا لتعدد وتباين أنماط التفوق العقلي ومجالاته، وتعدد وتباين أنماط صموبات التعلم، من حيث مصادرها ومظاهرها ، فإن الأنماط الناشئة عن التفاعلات القائمة أدى المتفوقين عقليا ذوى صموبات التعلم تصبح غير محدودة. ولذا فإن الخصائص السلوكية لمجتمع هذه الفئة تبدو شديدة التباين وتنزع إلى التفرد أو الأحادية.

قضايا الكشف المبكر عن المتاوقين عقلياً ذرى صعوبات النطم

وقد ترتب على هذا التباين صنعوبة تحديد خصائص سلوكية تميز طلاب هذه الفئة، الأمر الذي أدى للى صنعوبات بالغة في الوصول إلى برامج وأنشطة يمكن الاعتماد عليها في التدخل والتعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صنعوبات التعلم.

ويشير Boodoo, et al., 1989 من خلال مسح أجراه على تلاميذ عدد من الولايسات فسي الولايسات المستحدة الأمريكية أن الغللبية العظمي من تقارير النظم المدرسية بها تشير إلى صعوبة تحديد أطفال متفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم، وذلك المسعوبة النصبية في التعرف على أطفال لهذه الغنة.

استراتيجيات التدخل والتعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم.

ومسع ذلسك، وفي ضوء طبيعة مجتمع هؤلاء الأطفال، يمكن اقتراح عدد من أستراتيجيات التدخل والتعامل مع الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم. ومن هذه الاستراتيجيات:

- تفرید Individualized براسج تربیة وتطیم هؤلاء الطلاب.
- تخصيص قصول خاصة للطائب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم
 - استخدام أو تكييف الخدمات التربوية والبرامج القائمة أو المتاهة.
 - استفدام وتكييف استراتيجيات وتكثيكات تدريسية ملائمة .

أولاً: تقريد برامج تعليم المتقوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم:

من المسلم به - في ضوء ما تشير إليه الدراسات والبحوث السابقة، التي أجريت على هؤلاء الطلاب، وفي ضوء ما أوضحنا عن الطبيعة المتباينة والمتنوعة لهم - تنطوي هذه المجموعة من الطلاب على خصائص عقلية معرفية غير متجانسة بحيث يمكن تقرير أن كل طالب من هؤلاء الطلاب يمثل حالة أحادية أو متفردة، ذات حاجات معرفية وانفعالية ودافعية خاصة، كما أنه يعاني من صعوبة نوعية أو أكثر.

وعلى ذلك يجب تصميم البرامج التربوية الملائمة لكل من هؤلاء الطلاب، بحيث تأخذ في الاعتبار نقاط القوة ونقاط الضعف، فتستثير الأولى وتدعمها

وتنميها، وتتجنب الثانية وتعالج قصورها أو الصعوبات الناشئة عنها أو المترتبة عليها، وعلى نحو أكثر تحديداً يحتاج الطلاب المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم إلى ما يلي:

برامج دراسیة ذات مستوی عال أو علی الأقل برامج للمتفوقین تقوم
 علی ما لدی كل منهم من جوانب تفوق أو مواهب.

المام المام المامية المجوانب التي يكون مستوى هؤلاء الطلاب أيها متوسطاً.

⇔تدريس علاجي remedial teaching يتناول جواتب القصور أو العجز أو العجز أو المعوبات التي يعانى منها هؤلاء الطلاب. (Fox,Brody&Tobin).

ويجب أن تقوم هذه البرامج على مشاركة قطية تفريق عمل مكون من :

- أخصائى أو متخصص في التفوق العظي أو الموهدة.
 - الأبوين .
 - أخصائي أو متخصص في صعوبات التظم.
 - ممارس أو غيير قياس أو تقويم تشخيصى .
- . Baska, 1991) Silverman, 1989; Tassel) الطالب أو الطالبة

كما يجب أن يراعى البرنامج الفردي نوع ومستوى أو درجة التفوق العقلي أو الموهبة من ناحية، ونوع ومستوى أو درجة الصنعوبة أو الصنعوبات أو القصنور التي تعتري الطالب من ناحية أخرى.

ثانيا: تخصيص فصول خاصة للمتفرقين عقلياً ذوى صعوبات التطم.

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على المنفوقين عقليا ذوى صمعوبات المتعسلم، إلى أن الاهتمام أو التركيز الأساسي لمدرسي هؤلاء الطلاب، ينصب على تحصيلهم الأكاديمي النوعي، وتفاعلهم الاجتماعي مع أقرائهم الذين يشاركونهم محير العادية الثنائية، وسط باقي الطلاب العاديين والمنفوقين.

قضارة الكشف المبكر عن المتاوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

وغالبا تكون هذه المقارنة في غير صالحهم ، أي في غير صالح الطلاب المنفوقين ذوى صمحوبات التعلم، ويترتب على ذلك تراجع مفهوم الذات لديهم وانحسار طموحاتهم وتوقعاتهم.

وعلى ضبوء ذلك لتجهت بعض الأنظمة والمدارس في الولايات المتحدة الأمريكية إلى تخصيص فصول خاصة للطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم، يقضى بها هؤلاء الطلاب بعض الوقت يمارسون فيها العديد من الأنشطة، ويتدربون على بعض البرامج الخاصة بهم، لفترات تطول وتقصر حسب نوع ودرجة كل من التفوق المقلي أو الموهبة، والصعوبة أو القصور، ثم يعودون إلى القصول العادية لممارسة الأنشطة التعليمية العادية.

كما اتجهت بعض المدارس والأنظمة إلى تخصيص قصول الطالاب ذوى صعوبات التعلم طوال الوقت، ويشترط للالتحاق بهذه القصول أن تكون الصعوبات أو جوانب القصور حقيقية ملموسة ومؤثرة، ومستواها من متوسط إلى شديد.

ثلثا: استغدام أو تكييف الغدمات التربوية أو البرامج القائمة:

نتجه النظم المدرسية عادة إلى نقديم الخدمات التربوية والبرامج الملائمة لرعاية كلا من المتفوقين عقليا على اختلاف فناتهم من ناحية، وذوى صحوبات التعلم على اختلاف فناتهم أيضا من ناحية أخرى، وعلى ذلك يمكن استخدام البرامج أو الخدمات التربوية التي تقدم لهاتين الفنتين وتقديم الملائم منها للمتفوقين عقليا ذوى صحوبات التعلم، أو تكييف هذه البرامج بما يتلاءم مع طلاب هذه الفئة أي المتفوقين عقليا ذوى صحوبات التعلم.

كما تتجه هذه النظم حاليا إلى الانتقال من عمومية البرامج إلى البرامج النوعية الخاصة التي يتم تصميمها بالدرجة الأولى لتلبية الاحتياجات الخاصة لطلاب الفئات الخاصة اعتمادا على نمط استحداداتهم ومستواهم الأكاديمي، ويرى الباحثون: Kauffman,1995; Saumell, 1996 Will, 1986; Salvin, 1987 أن ألل فئات ذوى الاحتياجات الخاصة قابلية للكشف عنها، والتعرف عليها

وتحديدها، هم الطلاب المتفوقون عقلياً ذوى صعوبات التعلم من حيث مشكلاتهم واحتياجاتهم.

The learning disabilities may be the most invisible and problems and needs of gifted students with ill defined for all

ونلك بسبب خاصية التشيع أو الطمس التي تحدث نتيجة نثاتية الجمع بين التفوق الطلي من ناهية، وصعوبات التطم من ناهية اخرى، كما سبق أن أشرنا.

رابعاً: استخدام استراتيجيات وتكنيكات تدريسية ملائمة وتكييف الاستراتيجيات والتكنيكات التدريسية القائمة.

بغض النظر عن طبيعة ومسترى ومحتوى البرامج والخدمات التربوية التي تقدم للطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صمعوبات التعلم ، يشكل الاهتمام بجوانب القوة أو التفوق لدى هؤلاء الطلاب والتركيز عليها، واستخدام الاستراتيجيات والتكنيكات التدريسية الملائمة لإبرازها المحتد الأساسي المدعم لهؤلاء الطلاب.

كما أن تقليص الاعتماد على جواتب الضغف أن صعوبات التعلم لديهم محدد آخر من المحددات التي يتعين أن تقوم عليها الاستراتيجيات والتكثيكات التاريسية لهؤلاء الطلاب. ويمكن الاسترشاد بيعض الاستراتيجيات والتكثيكات التالية:

⇒تجزئة المهام المركبة إلى وحدات صغيرة تكون أكثر قابلية للإنجاز.

- ⇒جعل المهام أو الأنشطة ذات معنى ، ومشبعة لاحتياجات هؤلاء الطلاب.
- ⇒ استخدام الجوائز والتعزيزات الإيجابية والسلبية لدعم ممارسة الأنشطة .
 - استخدام أنشطة ذات طبيعة تعاونية مع تظيمن الأنشطة التنافسية.
- استخدام استراتیجیات وتکنیکات ترکز علی تحقیق النجاح والإتجاز
 وندعمه، Baum, et al., 1991; Silverman, 1989

التضمينات التربوية

من المسلم به أنه إزاء تعقد وتدلخل وتفاعل أنماط التفوق العقلى مع تداخل وتفاعل أنماط صمعوبات التعلم، لا يوجد توليفة أو حل مثالى أو نموذجي

للاحتياجات التربوية للمتفوقين عقلياً ذوى صمعوبات التعلم، وأية قرارات فردية يجب أن تؤخذ اعتماداً على العديد من العوامل التي تراعى جوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطالب، وكذا تفضيلات الآباء ونمط برامج التفوق العقلى والاعتبارات المنطقية والعلمية والتربوية الأخرى.

وأي برنامج للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم يجب أن يأخذ واحدة من الصيغ التالية:

 برنامج إثرائي بالدرجة الأولى يتم في ضوئه تلقى الطالب مساعدة إضافية للتغلب على الصعوبة أو الصعوبات لديه، أو تفادى أو تخفيف تأثيرها
 Primarily and enrichment program.

⇔ برنامج ذاتي المحتوى a self- contained program يركز على كل من جوانب القوة وجوانب الضحف .

primarily a remediation program برنامج علاجي أولي 🗢

ويجب على المربين المعنيين أن يكونوا على وعي أكيد أن هؤلاء الطلاب يتلقون الخدمات التربوية الملائمة لاحتياجاتهم الخاصة، وأن يكونوا مبتكرين في بحثهم عن الحلول الملائمة لمشكلات واحتياجات هؤلاء الطلاب ، فهم يتعاملون ويعملون مع حالات تنطوي على ثنائية غير علاية وخصائص سلوكية معرفية وانفعالية ودافعية متداخل ومتناقضة ومحيرة.

وجدير بالذكر أنه حتى الآن يجد اليعض صعوبة في تقبل أو قبول وجود هذه الفئة من الطلاب، وهؤلاء يبدون مقاومة أو تحفظا شديدا في نظك، ومن ثم يصعب عليهم فهم أو تدعيم أداء وتطوير برامج وخدمات خاصمة ارعاية هؤلاء الطلاب والاستجابة لاحتياجاتهم.

المشكلات المدرسية للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم وكيفية مواجهتها:

بغض النظر عن عمليات التقويم التربوي لهؤلاء الطلاب وتسكينهم، هناك بعض المشكلات الكبرى التي تحدث داخل القصول المدرسية وتشكل هواجس مثورة للقلق ، وذلك بسبب الطبيعة المتفردة أو الأحادية للطلاب المتفوقين عقليا

عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

ذوى صعوبات النعلم، وهذه الطبيعة التي تشكل أطفالا أو طلابا تتزامن لديهم، بل وتتفاعل الكثير من التناقضات مثل:

الطموح والإحباط، النفوق العقلي أو الموهبة وصعوبات النعام ، عوامل النفوق وعوامل النفريط، ولذا يجب أن يتعرضون وأن يمارسون خبرات تقوم على نتوع هائل لاستراتيجيات التدريس، والذي غالبا ما تمثل أسرع أسلوب للتعامل مع هؤلاء الطلاب.

وفيما يلي بعض المقترحات التي يمكن أن يعتمد عليها المدرسون في التعامل مع هؤلاء الطلاب:

أجالنسبة للمشكلات الأكاديمية:

- قدم المادة العلمية بأساليب متنوعة تستثير معظم الحواس بصريا وسمعيا ولمسيا مع تكليف هؤلاء الطلاب بكتابة المادة الطمية وإعدادها.
- أعط هولاء الطائب الفرص الملامة لتوظيف ما الديهم من معارف ومعلومات وتقديمها بأساليب متنوعة: تقارير مكتوية تقارير شفهية اختبارات سريعة ومختصرة تطبيقات عملية.
- قسدم بدائسل خبرات النظم والتي لا تعتمد على الورقة والقلم أو القراءة مسئل: المستاهات، الألعاب المنطقية أو المقلية، الرسوم،المعالجات الحسابية أو الرياضية.
 - أجلس الطالب بحيث يمكنك أن تراه ومتابعته بسهولة.
- أعسط تكليفات واقعية مع استخدام التعاقدات، وتواريخ محددة ومعقولة،
 لإكمال الواجبات المدرسية غالباً تكون أطول بالنسبة الآخر أن هؤلاء الطلاب.

بجالنسبة للمهارات التعريضية compensatory skills

- علم الطالب ودريه على استخدام الآلات الكاتبة والكمبيوتر، وشجعه على
 استخدام الآلات الحاسبة وأجهزة التسجيل كمعينات أو وسائل تطيمية مدعمه.
- علم الطالب أو دريه على النواحي التنظيمية واستراتيجيات حل المشكلات
 مستخدماً تكنيكات تحيل السلوك المعرفي.

حِسِالنِّسِيةِ للْحَاجِاتِ الْوَجِدَانِيةِ أَوْ الْالْفَعَالِيةُ:

- حُقف الضغوط الأكاديمية كأسلوب من أساليب تجنب الإحباط والاأتقار إلى الدافعية .
- استخدم جوانب القوة لدى الطالب والأنشطة الأخرى التى يحقق فيها تفوقاً، وعزز التقدم الذي يحرزه الطالب في جوانب الضعف.
- استخدم الألعاب الجماعية التي تشجع الطالب على التحدث، واعقد لقاءات أو اجتماعات دورية بين الطَّلاب للتعرف على مشاعرهم ومناقشة مشكلاتهم.
- استخدم التعلم بالنمذجة عن طريق دمج الطلاب المتفوانين عقلبا ذوى صعوبات التعلم مع أقرائهم من المتفوقين عقلياً ذوى التحصيل المرتفع كي يكتسبوا منهم ما يمكن اكتسابه وتعلمه.
- اشرح وأسر النواحي الإيجابية المترتبة على كون الفرد متقوقاً عظياً مع تَخْفَيفَ أَثَارَ أَنْ يَكُونُ لَدِيهُ صِنْعُويةً أَوْ أَكْثَرُ مِنْ صِعْوِياتُ التَّطْمِ.
- أسبس بسرنامج العسل مع هؤلاء الطلاب يقوم على إعلاء قيمة التفوق وجوانب القوة المرتبطة به ومنها:
 - کونه متفوقا عقلیا
 - أكونه ذكياً ذا إمكانات عقلية غير عادية
 - كونه إنساناً لديه جوانب قوة ويعتريه جوانب ضف.

دور الآياء

- للآياء دور لا يقل أهمية عن دور كل من المتخصصين والمهنيين والمدرسين إن نسم يكسن أكبر ، ويصبح هذا الدور بالغ التأثير إذا تحقق أمرين على جانب كبير من الأهمية هما:
- أن يتفهم الآباء طبيعة وحلجات أيناتهم المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التطم ، والمحددات العقلية المعرفية والانفعالية الدافعية التي تحكم سلوكهم، ولا يتأتي ذلك إلا بيذل الجهد لتطم أكثر ما يمكن تطمه عن هؤلاء الطلاب.

قضايا الكشف الميكر عن المتفرقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

أن يتعاطف الأباء مع كون أبنائهم من المتفوقين عقلباً ذوى صعوبات التعلم،
 تعاطفاً يقلوم على دعلم جوائب قوتهم وتعزيز وجودها، والتركيز عليها
 واسلتثمارها مسن تلحيسة، وتقبل جوائب ضعفهم ومسائدتها نفسياً وانفعائياً أو
 وجدائياً مع تفادى التركيز عليها.

الخلاصة

#تمسئل مشكلة تحديد المتقوقين عقليا ذوى صعوبات النظم تحديا بالغ الصعوبة، للخبراء ، والباحثين، والممارسين، وعلماء علم نفس الفئات الخاصة، يسبب خاصبة الاستبعاد المتبادلة للأنشطة المرتبطة بالخصائص السلوكية المميزة لوجهي محك التحديد: التفوق من ناحية وصعوبات التطم من ناحية أخرى على الرغم من وجود هذه الخصائص في نفس الوقت لذات الفرد (1989 Boodoo, et al., 1989).

#يفشل الكثيرين من المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم في الوفاء بالمنطلبات الملامسة للتقويم المدرسي كما ينشده المدرسون، بسبب اتجاء المدرسين إلى الميل إلى إلحاق الطلاب العاديين بيرامج المتفوقين، دون الطلاب ذوى صبحوبات التعلم (Minner, 1990)، ونظراً لأن الطلاب المتفوقين ذوى صبحوبات التعلم الذين يمكنهم تعويض هذه الصحوبات أو التقلب عليها ، فنادرا مسا ينظر إليهم على أنهم من ذوى الصحوبات، ما لم تظهر بالنسبة لهم صحوبات ملموسة، وهذا يجعلهم أكثر قابلية للاستبعاد.

*مـن الصعب أن نصف أو على الأقل أن نحدد قائمة بالخصائص المميزة تمامـاً للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم ، بسبب تباين أتماط كل من التفوق العقـلي مـن ناحيـة، وتباين أنماط صعوبات النظم من ناحية أكرى، فضلاً عن التباين الشديد للأتماط المشتقة أو الفاشئة عن تفاعل التفوق العقلي على اختلاف أنماطه مع صعوبات النظم على اختلاف أتماطها هي الأخرى.

المشكلة الكبرى التي تواجه قضية التحديد أو التعريف - تحديد وتعريف المسكلة الكبرى التي تواجه قضية التحديد أو التعريف المستفوقين عظياً ذوى صعوبات التعلم - هي مشكلة الطمس أو يقنع الصعوبة ، فلا تعبير الأخيرة عن نفسها وتستعصي على الظهور، كما أن صعوبات التعلم يمكن أن تطمس أو تقنع التفوق العلى فتخيو مظاهر التفوق.

عمليات التفكير و الاستدلال لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم، أقل قابلية للاضطراب، وهي غالباً فعالة وتعمل بكفاءة. ولكن العمليات التي يحدث لها اضطراب عادة لدى هؤلاء الطلاب هي تلك العمليات المتعلقة بميكانيكية: الكتابة، والقراءة ، وإجراء العاليات الصبابية والرياضية، و استكمال المهام الكاديمية، واختبار أو اشتقاق الاستراتيجيات الأكثر فعالية في حل المشكلات.

#الالحراف الدال بين القدرات والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفطى يضعنا في قضية أكثر تعقيداً، وهي قضية التداخل بين صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي - تلك التي أشرنا إليها أنفا فكلاهما يعتمد على محك التباعد بين الأداء المتوقع والأداء الفطي.

التشير نتائج الدراسات والبحوث التي تفاولت قضية التمييز بين المتفوقين في المتفوقين كالمتفوقين المتفوقين عصبوبات النظم وغيرهم من الفقات الأخرى 1990 Waldron&Saphire, المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التظم، مقارنة باقرائهم من المتفوقين عقلياً ممن ليسوا من ذوى صعوبات التظم.

*يمكن إيجاز القضايا الأساسية المتطقة بالطلاب المتفوقين عقلياً ذوى
 صعوبات التطم فيما يئي :

فضية التقويم و التعرف Assessment

قضية التدخل المبكر: Early Intervention قضية مرونة التسكين Flexible placements

فضية استخدام الاستراتيجيات الملامة use of strategies.

* هــناك عدد من المحاور أو الأبعاد المحددة التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صحوبات التطم- وتحديدهم. وهي :

الالات وجود قدرات عقلية أو مواهب بارزة أو غير عادية.

*الآلات وجود تباين أو انحراف بين التحصيل الفطي والتحصيل المتوقع *الآلات وجود قصور في عمليات تجهيز ومعالجة المعاومات

#يستعين الاعستماد على تقويمات عديدة ومنتوعة للوصول إلى نقاط القوة والضغ لدى الطلاب المتفوقين عقلياً دوى صعويات التعلم، في ظل تباين وتعدد أنماط صعويات التعلم.

*يجب أن نائحظ أن الطائب الذين تكون جوانب تقوقهم وجوانب قصورهم أو عجرتهم متبايسة أو غير مرتبطة، يمكن أن يتم تحديدهم على أنهم متفوقين عقلياً في الحالة الأولى، وذوى صعوبات تعلم في الحالة الثانية، ويصبح محك التباعد بيسن الأداء الفطي والأداء المتوقع غير قائم لتباين جوانب التفوق عن جوانب القصور أو العجز أو الصعوبات.

#تشكل دلالات وجود قصور أو خلل أي عمليات التجهيز والمعالجة محدد مهم وقوى للتمييز بين ذوى التقريط التحصيلي، والمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم .كما تشهر الدلالات النظرية والعملية إلى اعتبار المتفوقين عقلياً ذوى صحوبات التعلم مجموعة أرعية مستقلة Separate subgroup، أو فئة من الفئات التي يتعين أن تجد الرعاية والاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

#يمكن الوصول إلى وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة من خلال تطبيق اختبار أخر يقيس من خلال تطبيق اختبار وكملر لذكاء الأطفال WISC-R مع اختبار أخر يقيس كفساءة عسليات الستجهيز، حيث يسهم كلاهما في التمييز بين الفروق النمائية الطبيعية في القدرات العقلية المعرفية (مثلاً مقارنة درجات قدرات الجزء اللفظي بالجزء الكمي أو الأدائي على اختبار وكمثر) والفروق الثنائية التباعدية الحادثة بين كل من التفوق العقلي وصعوبات النظم.

المشكلة الرئيسية التي تواجه آباء الأطفال المتفوقين عقلياً دُوى صعوبات التعلم تتمسئل في افتقار وربما افتقاد المسئولين بالمدارس والنظم التربوية إلى المعرفة المهنية، والتدريب المادع للتعامل مع هؤلاء الأطفال.

#إزاء تعقد وتداخل وتفاعل أنماط التفوق العظلي مع تداخل وتفاعل أنماط صدعوبات التعلم، لا يوجد توليفة أو حل مثالي أو نموذجي للاحتياجات التربوية للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم، وأية قرارات أورية يجب أن تؤخذ اعتمادا على العديد من العوامل التي تراعى جوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطالب، وكذا تفضيلات الآباء ونمط برامج التفوق العظلي والاعتبارات المنطقية والعمية والتربوية الأخرى.

الغطل التامع

المتفوقون عقلياً خوو حعوبات التعلم والمتفوقون عقلياً خوو التغريط التدحيلي Gifted learning disabled and Gifted Underachievers

الفصل التاسع
المتقوقون عقليا ذوو صعويات التطم
والمتفوقون عقليا ذوو التفريط التحصيلي
🗖 مقدمة
🗖 مشكلة تحديد ذوى التفريط التحصيلي
 العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي
 العوامل النفسية والاجتماعية
+العوامل الأسرية
العوامل المدرسية
 المتفوقون عقلباً دوو التفريط التحصيلي
 تحدید المتفوقین عقلیاً نوی التفریط التحصیئی والکشف عنهم
□ العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقليا:
عوامل تتعلق بدافعية الفرد
عوامل تتعلق بالظروف البيئية
+عوامل تتعلق بالمستوى النمائي للفرد
+عوامل تتطق بوجود قصور أو عجز نوعي خاص
 عوامل تتعلق بوجود قصور عام في المهارات الأكاديمية
 برامج التدخل مع المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي
 تحدید ذوی صعوبات التعلم المتفوقین عقلیا
□ الخلاصة

الفصل التاسع المعلى المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم والمتفوقون عقلياً ذوو التفريط التحصيلي

Gifted learning disabled and Gifted Underachievers

اهتمت الدراسات والبحوث التي تتاولت المتفوقين عقلياً بقضية التحديد والتعريف والكشف المبكر عنهم ، وقد استقطبت هذه القضية – قضية التحديد كافة الاهتمامات على المستويين النظري والتطبيقي، ومع الأهمية الكبرى للتحصيل الأكاديمي كمحدد أساسي ورئيسي لكل من :التفوق العقلي وصعوبات التعلم، وتداخله مع التفوق العقلي من ناحية، وصعوبات التعلم من ناحية أخرى، فقد أثار هذا التداخل قضية على جانب كبير من الأهمية في الكشف والتشخيص وربما العلاج لدى أفراد هذه المفتات التي تبدو متداخلة.

والواقع أن هناك فنستين متداخلتين مع فئة المتفوقين عقلياً ثم تحظ بما حظيت به هذه الفئة رغم تداخلهما معها وهما:

- المتفولون عقلياً ذوق التفريط التحصيلي (القادرون المفرطون)
 - المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التطم (القادرون العاجزون)
 - هل تتداخل هذه الفنات؟
- وهل هذا التداخل يضيق إلى حد اعتبارها أثبة واحدة ذات خصائص متباينة ؟
- أم أن هذا التداخل يتسع إلى حد اعتبارها فئات مستقلة تماماً Completely independent
- وما أثر كل من هذين المنظورين على برامج الكثف والتشخيص والعلاج، وأساليب رعاية هؤلاء الأطفال وتقديم العون لهم ، الاستفادة من طاقاتهم؟

مشكلة تحديد ذوى التقريط التحصيلي

تـــثير مشــكلة تحديد ذوى التفريط التحصيلي العديد من النداعيات ، وخاصة داخــل نطـــاق المتفوقين عقلياً، وبعض هذه التداعيات يرجع إلي تعريف أو تحديد التفوق العقلى ذاته ومحدداته، والبعض يرجع إلى أساليب القياس.

فعلى سبل المبثال تتبنى كل من الأنظمة التربوية لكل ولاية من الولايات المبتحدة الأمريكية تعريفا خاصاً للتفوق العقلى أو الموهبة وحتى داخل كل ولاية . ومسع أن معظم محددات التفوق العقلى تقوم على أي من المحددات الثلاثة التالية:

Coleman, Gallagher & Foster, 1994

⇒ مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً.

المقتنة المقتنة المقتنة

مقاييس التحصيل الفطى المدرسي أو مقاييس التحصيل المقننة).

إلا أن هذه المحددات من حيث درجات القطع تختلف من ولاية إلى ولاية، ومن نظام تربوي إلى نظام تربوي آخر داخل نفس الولاية.

ومع أن المعدد من الدراسات والبحوث التي أجريت مستهدفة تحديد ذوى المنتويط التحصيلي يتحدد بصفة عامة في ضوء التباين أو الانحراف الدال بين القدرة والأداء أو بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع، إلا أن القايل من الدراسات والنظم المدرسية تستخدم هذا التحديد لذوى التفريط التحميلي.

فقد أجرى (Ford,1996) مسحاً لما يريو على مائة دراسة تناولت ذوى السنفريط التحصييلي حييث وجيد أن هذا المفهوم قد تحدد باستخدام العديد من المقاييس والأدوات فمثلاً:

- المدرسة (أ) تستخدم اختبارات الذكاء والتحصيل.
- بينما تستخدم المدرسة (ب) اختبار تحصيلي مع متوسط درجات التحصيل للفصل أو الصف.
 - والمدرسة (ج) تستخدم اختبار استحاد مع اختبار التحصيل العام.

وفي كل هذه الأمثلة نجد أن المدارس قد اعتمدت التحديد أو التعريف السيكومترى المنقريط التحصيلي، وهو الانحراف الدال بين الأداء الفعلي والقدرة. وهذا في حد ذاته مشكلة كبرى لأن هؤلاء الأفراد – المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي يميلون إلى عدم الاهتمام بمستوى أدائهم على الاختبارات التحصيلية المقننة، لاعتبارات تتعلق بالنولحي الانفعالية، أو بمستوى دافعية الإنجاز لديهم.

ولا يقتصسر الأمسر عسلى هذا فقط بل يمكن أن تستخدم بعض المدارس المحكسات أو المعايير الكيفية أو الذاتية Qualitative or subjective في تحديد ذوى الستفريط التحصيلي، بمعنى الاعتماد على الحكم الشخصي الذاتي للمدرسين، فعسندما يقرر أو يقررون أن أداء الطالب لا يرقى إلى مستوى قدراته أو إمكاناته، فإن الطالب يعتبر من ذوى التقريط التحصيلي.

ومع صعوبة مواجهة هذه المشكلة والتخلب عليها- مشكلة تحديد ذوى التغريط التحصيلي في ضوء أحكام المدرسين- هناك عدد من الأسئلة المحورية الهامة المتعلقة بطبيعة وخصائص الطالاب ذوى التغريط التحصيلي، والتي يتعين مراعاتها عند الكشف عنهم وتحديدهم وهي:

- هل التفريط التحصيلي مزمن Chronic أم موقفي نوعى situational أم مؤقت temporary ؟
 - هل التفريط التحصيلي نوعي محدد specific أم عام general ?
- ما العوامل التي تقف خلف التقريط التحصيلي أو على الأقل تسهم في إحداثه؟
- هل هو الافتقار إلى دافعية دانية؟ أم أنه انخفاض مفهوم الدات الأكاديمي؟
- هل يرجع إلى ضغوط اجتماعية سالبة لجماعة الأقران (دافعية الاتتماء)؟
- هل يرجع إلى عدم اهتمام الأسرة بنتائج الأداء الأكاديمي للطالب؟ أو انخفاض توقعاتها منه?
 - هــل يرجع إلى سوء العلاقة بين الطائب والمدرسة أو مدرسيه؟ مثل انخفاض توقعاتهم منه؟

والواقع أن مشكلة تحديد المتقوفين عقلياً ذوى التقريط التحصيلي مازالت تلقى بظلالها على البحث والممارسة في هذا المجال، فضلاً عن العديد من المحددات والتساؤلات التي تثيرها مثل:

- ما المحددات الأكثر ملامة للكشف عن ذوي التفريط التحصيلي؟
- هل الاعتماد على المقاييس الموضوعية أفضل أم الذاتية أم كلاهما ؟
- ما حجم الانحراف بين الأداء المتوقع والأداء الفطى أو بين القدرة والآداء؟ وما هي طبيعته وما هي حدوده؟

هذه التساؤلات وغيرها تجعل مشكلة تحديد المتفوقين عقلباً ذوى التفريط التحصيلي وتداخلها مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم صعبة الحل.

وفي هذا الإطار يقدر (Whitmore, 1980) أن أكثر من ٢٠% على الأقل من المتفوقين عقلياً هم من ذوى التفريط التحصيلي، بينما يقدر مكتب التربية للامتياز والتفوق في الولايات المتحدة الأمريكية هذه النسبة بأكثر من ٥٠% WS Ford, أشار commission on excellence in education, 1983 أن ٤٦% من المتفوقين عقلياً السود هم من ذوى التفريط التحصيلي.

العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي

تشير الدراسات والبحوث التي تفاولت قضايا التفريط التحصيلي إلي أن هذاك عدد من العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي. وأهم هذه العوامل وأكثرها مصداقية ما يلي:

⇔العوامل النفسية الاجتماعية Family-related factors ⇒العوامل المتطقة بالأسرة related factors − School المتطقة بالمدرسة

أولاً: العوامل النفسية الاجتماعية والتفريط التحصيلي

تؤكد الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى التفريط التحصيلى إلى أن انخفاض تقدير الذات وانخفاض كل من مفهومي الذات: الأكاديمي والاجتماعي ترتبط على نحو موجب بانخفاض التحصيل الأكاديمي للطالب.

ويرى Ford, Harris & Schuerger, 1993 أن الشعور بالكفاءة الذاتية يجب أن يكون محل اعتبار وتقدير عند تقويم هؤلاء الطلاب والمحكم عليهم، وهل هذا الشعور قوى أو واقعي؟ وهل هو إيجابي يأخذ في اعتباره نواحي القوة لدى الطالب وأيضا جوانب الضعف لديه؟ وإلى أي مدى يتجه تقدير الطالب لذاته إلى إعلاء قيمة جوانب القوة، وواقعية جوانب الضعف؟

ويرى Fordham, 1988 أن الطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة الذين يحملون شعوراً متواصلاً بضعف كفاءتهم الذاتية يستجيبون للضغوط السالبة لجماعة الأقران، وربما يرون أن التحصيل أو الإتجاز الأكاديمي بوجه عام يؤثر على علاقاتهم الاجتماعية، أو شعورهم بالانتماء لجماعات الأقران، ومن ثم يقل جهودهم وإقبالهم على المهام الأكاديمية فينخفض تحصيلهم.

وفي هذا الصدد يقرر Lindstram & Vansant, 1986 أن العدد من الطلاب المتفوقين عقلياً عليهم أن يختاروا بين إشباع الحلجة إلى الإنجاز أو الحاجة إلى الانتباء Gifted minority students must choose between الحاجة إلى الانتباء need for achievement and need for affiliation

ومن العوامل الأخرى التي تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي لدى بعض الطلاب المتفوقين إلى الحد الذي تجعلهم في عداد المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي، وجهة الضبط ، حيث تشير الدراسات والبحوث إلى أن المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي يميلون إلي عزو نجاحهم وفشلهم لموامل خارجية، فيقل إدراكهم لدور الجهد وأثره على الإنجاز، فيبدو تحصيلهم الأكاديمي اقل مما هو متوقع بفروق دالة تجعل التباين بين القدرة والأداء عالياً.

ثانيا: العوامل المنطقة بالأسرة والتقريط التحصيلي

حظي تأثير العوامل المتعلقة بالأسرة ودورها في التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقلياً بنصيب ضئيل من الدراسات والبحوث، فضلا عن عدم شمول الدراسات التي أجريت - على ضائلتها - لكافة المتغيرات الأسرية التي تؤثر على التحصيل الأكاديمي لدى المتفوقين عقلياً.

ومن هذه الدراسات دراسة Baska, 1989 - Van Tassel التي ركزت على دور توقعات وطموحات الأباء في حياة عينة من المتفوتين عقلياً ذوى المستوى الاجتماعي الاقتصادي المنخفض منهم ثمانية طلاب من السود.

وقد خلصت الدراسة إلى ما يلي:

⇒توقعات وطموحات أسر المتقوقين عقلياً من الطلاب السود ذات مستويات مرتفعة للإنجاز الأكلايمي، ويحرصون على تشجيع التقوق والتنافس التحصيلي لدى أبنائهم، وكذا تدعيم الاكتفاء الذاتي، والاستقلالية لديهم.

ت يحمل آباء باقي المتفوقين من طلاب العينة وعيا وإدراكا ودعما جيداً الكفاءة الذاتية لأبنائهم، ويبدون اهتماماً متواصلاً وعميقاً بتنمية إمكانات الأبناء وقدراتهم وإنجازاتهم.

كما درس كل من ; Prom-Jackson, Johnson and Wallace, 1987 ثم يل من درس كل من التحصيل أباء المتفوقين عقلياً ذوى التحصيل العالى مقارنة بهذه الخصائص لدى آباء المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي.

وقد خلصت هذه الدراسات إلى أن الخصائص التالية تشير إلى السياق الأسرى للمتفوقين عقلياً ذوى التحصيل العالي:

- كاتوا مدعمون لبذل أبناتهم مستويات عائية من الجهد المتواصل.
- متابعون لتقدم أبنائهم المدرسي، وحريصون عليه ومشغولون به.
- مثالیون فی عادقاتهم مع أیناتهم، یمیلون إلی إدراك ذواتهم علی أنهم یملکون تأثیراً جیداً علی استراتیجیات أیناتهم الإنجازیة فی البیت والمدرسة.
 - توفعات لأبنائهم عالية ووافعية High and realistic expectation
 - بحملون توجهات إنجازية إيجابية.
 - مدعمون للتفوق، وترسيخ خاصية الإتجاز الأكاديمي لدى أبناتهم.
 - يضعون أهداقاً ومعايير واضحة ومحددة وصريحة للإنجاز الأكاديمي.
 - يضعون جداول زمنية للأهداف ومحددات تحقيقها، بالتنسيق مع الأبناء.
- يستغرقون في الاهتمام بالأنشطة والسياقات التي تدعم الإنجاز والاحترام
 والصدق والتفاهم القائم على الاتصال المفتوح Open communication.

وعلى الجانب الآخر كانت أبرز خصائص السياق الأسرى لدى المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي على النحو التالي:

كاتوا أكثر تعييراً لأيثالهم عن الشعور بالعجز واليأس أو فقد الأمل.

⇒ كانوا أقل انشغالاً واهتماماً وقيادية بالتقدم الأكاديمي لأبنائهم.

 بضعون أهدف وتوقعات غير واقعية وغير محددة أو واضحة ولا تخضع لمعايير قابلة للتحقيق.

كاثوا اقل ثقة بإمكانات وقدرات أبنائهم وأقل شعوراً بكفاءتهم الذاتية.

ثالثاً: العوامل المنطقة بالمدرسة والتفريط التحصيلي

تشير العديد من الدراسات والبحوث التي تناولت تأثير العوامل المتعلقة بالمدرسة على التفريط التحصيلي إلي أن أبرز هذه العوامل وأكثرها مصداقية تنبئية هي توقعات المدرسين Good, 1981 .

ومع ذلك فإن هذا العامل يضع مشكلات صعبة أمام الاعتماد على توقعات المدرسين في الحكم على المتفوقين عقليا ذوى التقريط التحصيلي ، وخاصة لدى المدرسين الذين يفتقرن إلى الموضوعية أو التدريب والخبرة في التعامل مع المتفوقين أو الذين ليس لديهم الوعى الكافى بتعدد وتباين جوانب التفوق.

وقد لوحظ أن المدرسين يكونون توقعات منخفضة بالنسب للطلاب المتفوقين الذين ينتمون إلى أسر ذات مستوى اجتماعي واقتصادي منخفض ، أو ذوى الدخول المنخفضة بوجه عام، إذا ما قورنت هذه التوقعات بالنسبة للطلاب المتفوقين الآخرين ذوى الدخول المرتفعة. (Hale-Benson, 1986).

وعلى ذلك فقد يتجه هؤلاء المدرسون إلى إسقاط الطلاب المتفوقين عقلبا الذين ينتمون إلى أسر الفئة الأولى من عداد المتفوقين عقليا ذوى التحصيل العالى أو حتى المتفوقين عقليا ذوى التغريط التحصيلي.

ومن ثم يصاب هؤلاء الطلاب بالإحباط واليأس وريما العجز، حيث لا يلتحقون ببرامج رعاية ودعم المتفوقين، ويفتقرون إلي الأنشطة والبرامج والاستثارات العقلية المعرفية التي تستنفر قواهم وطاقاتهم وقدراتهم إلى المستوى الأمثل للاستثارة، وهنا يصبح التغريط التحصيلي لدى هؤلاء نتاج له: فقد الاهتمام Lack of ، والافتقار إلى التحدي Frustration ، والافتقار إلى التحدي challenge

ومن المتغيرات المدرسية الأخرى التي حظيت باهتمام الباحثين لما لها من تأثير على الملاقة بين التفوق العظلى والتفريط التحصيلي، متغيرات أنماط أو أساليب التعلم Student learning styles، والتي تقف خلف التفريط التحصيلي.

فقد أشارت العديد من الدراسات إلى أن التباين الدال بين أساليب التعلم، وأساليب التدريس يقف خلف تحول العديد من الطلاب المتفوقين عقليا إلى فئة المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي (Hale-Benson, 1986).

فالطلاب الذين يغلب على الأسلوب المعرفي لديهم الاعتماد على المجال، التعلم البصرى، والتفكير المحسوس يجدون صعوبة في التكيف لأنماط التدريس التي تعتمد على النواحي اللفظية، والاستقلال عن المجال، والتفكير المجرد.

كما وجد أن زيادة حدة أو مستوى المنافسة بين الطلاب يمكن أن تعوق التقوق التحصيلي لدى هؤلاء الذين يغلب على سماتهم الشخصية الخجل والانسحاب، حيث يعمل هذا المستوى التنافسي على تثبيط العوامل الدافعية لدى هؤلاء الطلاب، وأهمها دافعية الإنجاز التي تقوم على المثابرة والاستقلال.

وعلى الجانب الآخر فإن الحد من مستوى المنافسة بالنسبة لبعض الطلاب الأخرين يضعف روح المنافسة والتحدي والدافع لمانتجاز، وربما يؤثر على مفهوم الذات الأكاديمي، ومفهوم الذات الاجتماعي لديهم .

وقد خلصت دراسة (Ford, 1995) إلى أن الخصائص التالية تميز السياق المدرسي والعلاقات بين المدرسين والطلاب ذوى التقريط التحصيلي، وهي:

- ⇒ العلاقة بين المدرسين والطلاب أقل إيجابية (علاقات باردة).
- المدرسون لا يعطون الطلاب الفرصة للمناقشة وفهم المادة العلمية.
 - بيئة مدرسية ومناخ نفس لجتماعي غير مدعم أو محفر للتفوق.
- ⇒ لا تصل المدرسة على استثارة دوافع الطلاب واهتماماتهم وميولهم.

المتفوقون عقلياً ذوو التفريط التحصيلي:

يمكن بساطة تعريف التغريط التحصيلى بأنه الفشل في استخدام أو توظيف الطاقات أو الإمكانات أو القدرات العقلية للفرد في الوصول إلى المستوى التحصيلى أو الأكاديمي الملائم لمستوى ذكاته أو قدراته، أو الانخفاض الدال في الأداء الأكاديمي أو التحصيلي المتوقع (Gallagher, 1991, Whitmore, 1985).

وفى ضبوء ذلك يمكن افتراض أن التفريط التحصيلى يتمايز في مستواه ما بين التفريط التحصيلي الشديد Severe، اعتمادا على درجة أو مدى الاتحراف بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلي أن "من ١٥-٥٠% من المتفوقين عقليا ذوى تفريط تحصيلي، ومن ١٠-١٠% من الذين يتسربون من المدرسة العليا أو يتركون الدراسة بها، يقعون في عداد شديدي الذكاء أو القدرات العقلية (Rim, 1987).

معنى أن يكون الطالب المتفوى عقلها من دوى التفريط التحصيلي؛

يثير مفهوم الطالب المتفوق عقليا ذوى التفريط التحصيلي تناقضا نظريا إذا الفترضنا أو سلمنا بأنه بالضرورة يتعين أن يحقق الطالب المتفوقون عقليا تفوقا أكاديميا أو تحصيليا مناظرا !! ومنذ أن ظهرت صياغة التعريف الفيدرالي المتفوق العقلى في الولايات المتحدة الأمريكية في السبعينات من هذا القرن باعتباره - أي النفوق العقلي - إمكانات غير عادية للتحصيل الأكاديمي العالي، exceptional النفوق العقلي - إمكانات غير عادية للتحصيل الأكاديمي العالي، ومنذ التناقض قائم ، حيث يفترض هذا التعريف أن الطالب المتفوق عقليا بالضرورة اديه إمكانات للتحصيل الأكاديمي غير العادي أو العالي.

ومن المسلم به أن الطالب المتفوق عقليا قد يكون متفوقا في واحد أو أكثر من مجالات المجالات المعرفية عموما، أو عمليات التجهيز المعرفية، ومع ذلك فالطلاب الذين لديهم الإمكانات التحصيلية للبرامج الدراسية أو الأكاديمية

بوضعها الحالي نسبتهم محدودة، حيث قد لا يتواءم هؤلاء الطلاب مع جميع الموضوعات والمهام الأكاديمية التي تقدم في المدارس.

فنات المتفوقون عقليا ذوي التفريط التحصيلي (Kwung- Won,1990)

يعبر المتفوقون عقلياً ذوو التفريط التحصيلي عن أنفسهم داخل المدارس من خلال ثلاثة أنماط أو مجموعات من الخصائص السلوكية التي تميزهم، وهي:

- #الصامتون المنسحبون non-communicative & withdrawn
- passively complying to get by ₩
- * العدراتيون المشكلون. Aggressive disruptive problems

وهذه الأنماط السلوكية الثلاثة مع تمايزها تشترك في الخصائص التالية:

- انخفاض واضح في تقدير الذات
- ⇒ افتقار الشعور الإيجابي بالمقدرة أو الكفاءة الذاتية الأكاديمية.
 - 🗢 مفهوم ذات غير واقعى (مندن).
 - اتجاهات سائبة نحو المدرسة والعمل المدرسي.
 - ⇒ عادات دراسية غير منتجة، مع قابلية للتشتت وعدم التركيز.
 - صعوبات في العلاقات الاجتماعية وتكوين الصداقات.

تحديد المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي والكشف عنهم

كان لتزايد أعداد المتفوقين عقلياً من الطلاب الذين لا يتم التعرف عليهم وخدمتهم ورعايتهم بسبب كونهم ذوى تغريط تحصيلى، أو انخفاض مستواهم التحصيلي أو الأكاديمي، أثر على زيادة الاهتمام بالكشف عن المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي، على الرغم من أن الممارسات التربوية قد كشفت عن ثلاثة تطورات ذات تأثيرات ألها دلالة على الممارسات التربوية في العقدين الأخيرين من هذا القرن. وهي:

الأول: تزايد الاعتماد على الاختبارات النفسية والتربوية واستخداماتها وإجراءات التقويم التربوي.

الثاني: تزايد وعى المدرسين والناس والمجتمع بخدمات التربية الخاصة، والأفراد ذوى الاحتياجات الخاصة، يسبب الاطراد الدرامي في أعداد ذوى صعوبات التطم والمشكلات السلوكية المرتبطة يهم ، وكذلك تزايد الاعتراف بدور الآباء في الكشف عن أينائهم ذوى الاحتياجات الخاصة.

الثالث: تزايد الجهود للتعرف على الطاقات والقدرات العالية للفنات الخاصة من مختلف الثقافات غير المتجانسة، والثقافات الفرعية داخل الثقافة الواحدة.

وإزاء هذه التطورات التي لحقت بالممارسات التربوية في هذا المجال، أفرزت الدراسات والبحوث التي تناولت المتفوقين عقلياً ذوى التقريط التحصيلي 1990 (Kwung &Won (b), 1990 خمسة ألماط للأفراد داخل هذه الفئة – المتفوقين عقلياً ذوى التقريط التحصيلي – وهي:

المجموعة الأولى: تهدى الخفاضا ملموساً في الاغتبارات التحصيلية المدرسية، وارتفاعاً ملموساً على الاغتبارات التي تقيس المستوى العقلي. المجموعة الثانية: تهدى الخفاضا ملموساً في الاغتبارات التي تقيس المستوى العقلي، وارتفاعاً ملموساً في النشاط الصقي.

المجموعة الثالثة: وهي اكثر الساقا حيث يكون أداؤها أقل من مستوى قدراتها أو إمكاناتها.

المجموعة الرابعة: وهي تبدى نوع من التفريط التحصيلي في مجال نوعي معين من المجالات التحصيلية أو الأكاديمية.

المجموعة الخامسة: وهي التي يكون التقريط التحصيلي مختفيا أو مطموساً أو مقتعا unnoticed.

ومع ذلك فإن المجموعة التي تسيطر على الفكر التربوي في هذا المجال من حيث التعريف هي تلك التي تضم المتفوقين عقلياً superior intellectual حيث التعريف الذين يحققون درجات منخفضة التفاضاً دالاً في المجالات الأكاديمية.

أهمية الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا ذوى التقريط التحصيلي

- يمثل المتفوقون عظياً ذوق التقريط التحصيلي ثروة أكاديمية واجتماعية وقومية كيرى، على أساس أن هؤلاء الطلاب يملكون طاقات وإمكانات عقلية غير موظفة أو على الأقل غير مستثارة، ومن ثم فإن إهمال أو تجاهل الكشف المبكر عن أصحاب هذه الطاقات يمثل خسارة فادحة على المستويين الفردي والقومي.
- يترتب على عدم الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي مشكلات سلوكية معرفية ونفسية ، اجتماعية وانفعالية ودافعية، تترك بصماتها على شخصيات هؤلاء الأفراد مما ينعكس بدوره على المحيطين بهم، والمتعاملين معهم من أفراد الأسرة والمدرسة والمجتمع عموماً.
- يتيح الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلى إمكان تشخيص العوامل التي تقف خلف تعنى التحصيل الأكاديمي لديهم، ومن ثم وضع البرامج العلاجية ورعاية واستثارة جوائب القوة وتوظيفها توظيفاً منتجاً وقعالاً، بما يمكن معه تصحيح المسيرة الأكاديمية تهؤلاء الطلاب.
- تتجاهل ميزانيات الولايات بالولايات المتحدة الأمريكية هذه الفئة من الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي حيث تهتم برامج الولايات على اختلاف أطرها وتوجهاتها بالتفوق العقلى أو المتفوقين عقلياً ذوى الأداء الأكاديمي المرتفع أي ذوو القدرة والأداء.
- ونحن نرى أن الكشف عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي أكثر
 أهمية لاحتمال ذوبان أفراد هذه الفئة داخل المستوى العادي من الطلاب.

إذا كان هذا هو الحال في الوائيات المتحدة الأمريكية معقل الاهتمام بالفئات الخاصة، وبالطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة، وحيث يتنامى الوعي يوماً بعد يوم بهذه الفئات، فإن مجتمعا يصبح أكثر حاجة للتعرف على هؤلاء الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي والكثف المبكر عنهم وخاصة أن تجربة فصول المتفوقين عقلياً مازالت تقداعى أثارها إيجاباً أو سلباً في ظل تعدد المحكات، حيث تستخدم مقاييس الذكاء والتحصيل والابتكار.

العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقلياً

تتمايز العوامل أو الأسباب التي تف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقلياً بين مجموعتين متمايزتين من العوامل:

#عوامل تتطق بالفرد ومنها:

- ١. الافتقار إلى الدافعية.
 - ٢. الصراع القيمي.
- ٣. تباين الأهمية النسبية لدواقع الإنجاز و الانتماء لدى هؤلاء الطّلاب،
 - #عوامل تتطق بالظروف البيئية ومنها:
- الافتقار إلى الظروف البيئية التي تراعى الإمكانات العقلية لهؤلاء الطلاب.

أولا: العوامل المتطقة بدافعية الفرد:

: lack of motivation أَمَالِاقْتِقَالَ إِلَى الدَّافِيةُ

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على المتفوقين عقليا، وشديدي التفوق المعقلي، والمبتكرين، إلى أن هؤلاء الطلاب الديهم أنماطا من أساليب التعلم أقل توافقا مع طرق وأساليب التدريس التي تقدم في المدارس اليوم على اختلاف مستوياتها. ومن ثم لا تستثير هذه الطرق والأساليب دوافع هذه الفئة من الطلاب كي يكون أداؤهم الفعلى في مستوى قدراتهم وإمكاناتهم العقلية ، وبالتألي يبدو هؤلاء الطلاب مفتقرون الدوافع الإنجاز الأكاديمي.

ب-انخفاض تقدير الذات Low of self steam:

يؤدى انخفاض التحصيل الدراسي والمستوى الأكاديمي للطلاب المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلى سوء إدراكهم من كافة المتعاملين معهم، سواء في الأسرة والمدرسة، أو المجتمع، مما يؤثر سلبا على صورة الذات لديهم.

ويؤثر الخفاض تقدير الذات أدى هؤلاء الطلاب إلى التأثير مرة أخرى على تمصيلهم الأكاديمي، والاتجاه نحو المدرسة، والدراسة بوجه عام، فضلا عن أن شعورهم بتفوقهم العقلي وإمكاناتهم العقلية تجعلهم أكثر حساسية، وإدراكا لكافة ردود الأفعال التي تصدر في مواجهتهم أو التعامل معهم.

- انخفاض مستوى الطموح والتوقعات:

يؤثر المستوى الأكاديمي الفعلى لهؤلاء الطلاب على طموحاتهم وتوقعاتهم من ناحية، وطموحات وتوقعات كل من الأباء والمدرسين من ناحية أخرى، وتتفاعل هذه المتغيرات مع بعضها البعض لتعود فتؤثر مرة أخرى على المستوى الأكاديمي لهؤلاء الطلاب.

ثانيا: العوامل المتطقة بالظروف البينية:

انغفاض المستوى الاجتماعي والاقتصادي:

يؤدى انخفاض المستوى الاجتماعي والاقتصادي لأسر بعض الطلاب المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلى عدم إمكانية إمدادهم بالمثيرات والمعلومات والاستثارات المقلية المعرفية التي تسهم في نمو ورفع مستوى مهارات التفكير العليا لديهم.

وقد لا يمكنهم هذا من إثراء خبراتهم وتجاربهم كالسفر والرحلات، والأنشطة التربوية وإشراكهم في حل المشكلات .

بينة التطم:

تؤثر بيئة التطم بمحداتها الفيزيقية والمناخ النفسي والاجتماعي المدائد فيها على تنشيط واستثارة الطاقات والإمكانات العقلية لدى الطلاب المتفوقين

عقلياً ذوى التفريط التحصيلي، كما تؤثر هذه البيئة على التجاهات هؤلاء الطلاب نحوها. وتلعب المدرسة بما تحويه من مباتى ومعامل وورش وأنشطة صفية ولا صفية، وبما تتبحه من قرص وممارسات تربوية، دوراً غاية في الأهمية في دعم التوجهات الأكاديمية ثهولاء الطائب كي يكون أداؤهم الأكاديمي مواكبأ لإمكاناتهم وقدراتهم العقلية.

ثالثًا: عوامل تتطق بالتأخر النمائي

تشير بمض الدراسات والبحوث المتعلقة بالتطور النمائي للطلاب المتغوقين عقلها ذوى التفريط التحصولي إلى أن بعض هؤلاء الطلاب يتسمون بانخفاض مستوى الطاقة، وتأخر خايف في نمو المهارات الحركية الإدراكية، أو ربما بتأخر مستوى النضيج العام في مختلف مظاهر النمو، كما ترى هذه الدراسات أن هؤلاء الطلاب ربما يكون نتيجة التحاقهم بالمدارس وهم أصغر عمرا بالنسبة لأقرانهم في ذات الصغوف الدراسية Rimm & Lowe, 198

رابعاً: صعوبات أو عجز نوعي خاص Specific disabilities

يرى (Gallagher, 1991) أن بعض الطالب المتفوقين عقاليا ذوى التغريط التحصيلي يعانون من بعض الاضطرابات أو القصور أو الصعوبات النوعية في التعلم specific learning disabilities ، أو خلال وظيفي في المخ أو القشرة المخية Cerebral dysfunction، أو اضطراب عصبي neurological أو الافتقار للسمع العادي أو الطبيعي أو اضطراب بصري إدراكي.

وأي من هذه العوامل أو الأسباب بمضها أو كلها يمكن أن يقف خلف التفريط التحصيلي ، كما أن بعض هؤلاء الطلاب يعانون مما يسمى بالعسر القرائي أو الاضطراب العصبيي ، وليست هذه العوامل أو الأسباب هي المسئولة بذاتها عن التفريط التحصيلي، وإنما الافتقار إلى البرامج والممارسات التربوية الملائمة لمثل هذه الحالات.

خلمساً: قصور نوعي أو عام في المهارات الأكاديمية

Specific or general academic skill deficits

تجمع العديد من الدراسات والبحوث التي تناولت المنفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلى أن ما يربو على ٥٠% من هؤلاء الطلاب لديهم صعوبات نوعية في عدد من المهارات الأكاديمية التالية: القراءة ، الكتابة، الحساب، التهجي ، ومن المسلم به أن التفوق العالمي أو إثقان هذه المهارات الأكاديمية تمثل أسسا ضرورية للتحصيل والإنجاز الأكاديمي .

وقد وجد Redding, 1990 ما يدعم هذه الافتراضات من خلال دراسته التي أجراها على طلاب المدرسة الإعدادية العليا، أن ذوى التفريط التحسيلي منهم غير قادرين على أداء المهام التحليلية مثل: حساب تفاصيل المهام وتحليلها، والمهام التي تتطلب دقة وتحليل وتجهيز ومعالجة المعلومات.

كما تشير الدراسة إلي أن الفروق بين ذوى التحصيل العالي وذوى التفريط التحصيلي لم تكن دالة في المهارات الكلية مثل الفهم القرائي والمفردات اللغوية.

برامج التدخل و التعامل مع المتفوقين عقلياً نوى التفريط التحصيلي

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول برامج ومداخل وأساليب التعامل والمعالجة مع المنفوقين عقلياً ذوى التقريط التحصيلي إلى أن أكثر هذه البرامج والمداخل نجاحاً في استفادة أتماط التفريط التحصيلي يجب أن تعالج هذه المشكلة السلوكية من خلال ثلاث قوى أو أبعاد دينامية هي:

أ-الرسائل الاجتماعية أو التفاعل الاجتماعي بين كل من المدرسين والأقران من ناحية، والطالب من ناحية أخرى، والتي تشجع أو تعوق إقبال الطالب على التحصيل الدراسي والإنجاز الأكاديمي بوجه عام. (Purkey, 1984).

ب-مدى ملامة كل من المناهج أو المقررات الدراسية وطرق أو أساليب التدريس والتي تناسب أسلوب تطم الطالب ومستوى أدانه.

ج-هذه التدخلات العلاجية تخلق عوامل إيجابية لإعادة تشكيل السلوك التحصيلي للطالب. والبرامج الملائمة للمتفوقين عظياً ذوى التفريط التحصيلي يجب أن تتم من خلال ثلاثة مجالات حاسمة هي:

 أ-فهم الذات من حيث طبيعتها والمشكلات المرتبطة أو المتطقة بكون الفرد متفوقا عقلياً.

ب-الأساليب التكيفية أو التراكمية التكيفية التي تمكن الطالب من التقبل والتكيف مع الصراعات الإحباطات التي تنشأ عن الاتحراف الدال بين القدرات المعرفية (الأداء المتوقع) ومستوى الأداء (الأداء الفطى).

ج- تهيئة وتطوير نمو صحي healthier وواقعي نمفهوم الذات.

وفي ضوء ما تقدم تم استخدام برنامجين مع المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي استهدفا تفعيل وتنشيط دافعيتهم وتحسين ورفع مستواهم الأكاديمي.

ويسمى البرنامج الأول منهما: Bibliography technique:

وهو محاولة لدعم وحفز استثارة الصحة العقلية والنفسية للطالب من خلال استخدام قراءة المواد المعبرة عن الحاجات fulfill needs، والتي تخفف من الضغوط وتساعد على النمو الصحي المسوي له. كما يستهدف هذا البرنامج تعديل السلوكيات غير المرغوبة وتحسين نمط التفكير ليكون ليجابيا وصحيا وعقلانيا.

ويستخدم هذا التكنيك في المواقف التي يبدى فيها الطالب أداءا منخفضا على الاختبارات، أقل من المستوى المتوقع في القراءة أو في اللغة أو في الرياضيات، أو أن يكون أداؤه في هذه الجوانب منتاقضا أو غير متسقا، وفي نفس الوقت يبدى احتفاظا وتذكرا أفضل المواد أو الموضوعات التي تستثير اهتمامه. (-Kyung).

أما البرنامج الثاني الذي استخدم مع المتفوقين عقلواً ذوى التفريط التحصيلي يسمى Mentor program

حيث يعمل أحد الأفراد المتخصصين في مجال معين بطريقة فرد - لفرد ، لمساعدته على أداء عمله اليومي، وتذليل أية صعوبات أو معوقات خارجية تعترض إنجازه الأكاديمي المستهدف.

وقد اتضع من خلال الممارسة العملية لهذا البرنامج أن الطلاب المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي يبدون أداء أكاديميا ومعرفيا أفضل عندما يتعاملون مع شخص تربطهم به علاقة على النحو الذي أشرنا إليه.

كما وجد أن هذا التكنيك يرفع من التحصيل الدراسة والمستوى الأكاديمي بوجه عام، كما يحسن مهارات الدراسة والمذاكرة، ويخفض من نسب أو معدلات الغياب من خلال ليراز الدور اليومى الذي يلعبه هؤلاء الطلاب في البرنامج المدرسي اليومى. (Kyung-Won (a) 1990).

ويمكن تطبيق هذه البرامج وغيرها بفعالية أكبر مع ذوى التغريط التحصيلي داخل فصول مزودة بكافة المصادر العلمية والعملية التي تشجع هؤلاء الطلاب على الإنجاز التحصيلي والأكاديمي .

وعموماً ويغض النظر عن محتوى البرامج فإن هناك سنة مكونات برامجية تجمع بين مسنوليات متعادلة لكل من الطالب والمدرسة والأمرة والأقران نتناولها هنا على النحو التالي:

المدرسون:

يجب على المدرسين أن يتقيلوا الحقائق القائلة:

- أن الطالب المتفوى عقلباً لا يريد أن يكون من ذوى التفريط التحصيلي أو أن يكون فاشلاً.
- أن هذا الطالب لديه تقدير ذات منخفض، وحاجات نمائية بنائية وتراكمية تتطلب أن يتوافق مع مهاراته بما تنظوي عليه من جواتب قوة وجوانب ضعف.
 - أن هذا الطالب بحاجة إلى فهم ذاته على النحو الصحيح.

المنهج:

يجب أن يكون المنهج:

- مثيراً للتحدي، وله معنى شخصى أو ذا دلالة بالنسبة للطالب،
- قائماً على تعزيز السلوك المرغوب للطالب ذي التفريط التحصيلي.
 - متوازناً يجمع بين المهارات الأساسية للنمو.
- مثيراً نفضول الطالب واستطلاعه وميثه ثلاكتشاف، من خلال موضوعات منتوعة ثلاداب والطوم.
 - مرتبطاً بالمهن المختلفة التي تستثير دافعية الطالب وحوافره.
- ويصورة عامة يجب أن تكون جميع خيرات التعلم مصممة لتعظيم
 وتفعيل عناصر التحدي والنجاح والتقوق.

طرق التدريس:

يجب أن تكون طرق التدريس وأساليهه:

 قائمة على الحد ما أمكن من الاعتماد على التذكر اللفظي وتفعيل الممارسة والأنشطة.

وأن تعطى الفرصة للبحث والتعلق والاكتشاف والابتكار أو الإنتاج الابتكارى القائم على البحث العلمي والمعملي.

- أن تكون أنشطة التعلم ذاتية التوجيه أو قائمة على النظم الذاتي النشط.
- أن يكون المناخ النفسي الاجتماعي السائد داخل الفصل مثيراً وجذاباً،
 وممتعاً وساراً أو مبهجاً على المستوى الشخصى، خالياً من عوامل الكبت والضغط والإحباط.

جماعة الأقران

يجِب أن تشمل جماعة الأقران في الفصل المدرسي:

 عدداً من الطلاب المتفوقين ذوى التحصيل المرتفع، وعدداً آخر من المتفوقين ذوى التفريط التحصيلي كي تكون المنافسة منطقية وطبيعية وذات معنى.

الخدمات التربوية

يجب أن تقدم الخدمات التربوية الخاصة:

نلطلاب الذين يحتاجونها كالتدريس العلاجي أو الإرشاد النفسي الجمعي،
 وكذا الخدمات الصحية والإرشاد الأسرى الذي يتناول الآباء والمديين
 والمدرسين وغيرهم.

البرامج المستخدمة

يجب أن تقوم البرامج المستخدمة على:

تفعيل تناول المسئولية والمشاركة بين الأطراف أو القوى الثلاث المؤثرة
 وهي: الطالب والمدرسة والأسرة ، ويما تنطوي عليه المحددات النفسية

والاجتماعية والفيزيقية لكل طرف من هذه الأطراف الثلاثة يصورة تضامنية لتناول التأثير والتأثر.

تحديد ذوي صعوبات التعلم المتقوقين عقليا

من الصعب أن نصف أو نحد قائمة بخصائص ذوى صعوبات التعلم المتفوقين عقلبا، بسبب تباين أنماط كل من التفوق العقلى من ناحية، وتباين أنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى، فضلا عن التباين الشديد للأنماط المشتقة أو الناشئة عن تفاعل التفوق العقلى على اختلاف أنماطه، مع صعوبات التعلم على اختلاف أنماطه، مع صعوبات التعلم على اختلاف أنماطها هي الأخرى.

والمشكلة الكبرى التي تولجه قضية التحديد أو التعريف - تحديد وتعريف المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم - هي مشكلة الطمس أو التقنيع masks or المنفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم يمكن أن يطمس أو يقنع الصعوبة ، فلا تعبر الأخيرة عن نفسها وتستعصي على الظهور، كما أن صعوبات التعلم يمكن أن تطمس أو تقلع التفوق المقلى فتخبو مظاهر التفوق ، ويصبح من الصعوبة الحكم على ما إذا كان هؤلاء الأشخاص - المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم - لديهم القدرات أو الإمكانات العقلية التي من خلالها يمكن تقرير تفوقهم المقلى، أو أن لديهم الصعوبات تعلم.

ويعض جوائب الضعف التي يمكن ملاحظتها تتكرر أكثر من غيرها لدى هؤلاء الأطفال ومن أمثلة ذلك :

⇔سوء الخط أو الكتابة البدوية – ضعف أو صعوبات التهجي – ضعف أو اضطراب القدرة التنظيمية استخدام أو اضطراب القدرة التنظيمية لحل المشكلات. اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة لحل المشكلات.

كما أن بعض جوانب القوة تتكرر ويمكن ملاحظتها أكثر من غيرها لدى هؤلاء الأطفال مثل:

التحدث أو الكلام الشفهي – فهم وتحديد وإدراك العلاقات – معاني المفردات أو القاموس اللغوي للطالب – معرفة شاملة بالمعومات المرتبطة بالعديد من الموضوعات والقضاياً.

وعموماً بمكن تقرير أن عمليات التفكير والاستدلال أقل قابلية للاضطراب لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم، وهي غالباً فعالة وذات كفاءة.

ولكن العمليات التي يحدث لها اضطراب عادة لدى هؤلاء الطلاب هي تلك العمليات المتعلقة بميكاتيكية: الكتابة والقراءة ، وإجراء العمليات الحسابية والرياضية، وإكمال أو استكمال المهام الأكاديمية، واختيار أو اشتقاق الاستراتيجيات الأكثر فعالية في حل المشكلات.

وعلى ضوء ما تقدم من تداخل وتفاعل كل من أنماط التفوق العللى ومحدداتها، مع كل من أنماط صعوبات النظم ومحدداتها، تصبح قضية التعرف على المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التطم وتحديدهم من القضايا الشائكة، التي تحتاج إلى درجة عالية من البقظة والحدر والخبرة والممارسة العملية.

ولكي نتعرف على الأطفال أو الطلاب ذوى صموبات النظم المتفوقين عقلها يتعين مراعاة ما يلي:

أولا: مرطة جمع المطومات:

الحصول على أكبر قدر متنوع من المعلومات المتطقة بالطالب موضوع التقويم من حيث نشأته، وتكوينه، وتاريخه الدراسي أو المدرسي، وخبرات النجاح والقشل في حياته.

⇒عمسل "بسروفيل" لقدراته أو استعداداته العقلية وتحديد المجالات أو التي تستثير اهتمامه ودافعيته، وكذا تلك التي تستثير لديه الضجر والملل والإحباط.

⇔تقديم تحليل عميق لمختلف جوانب القوة والضعف لديه، ويجب أن يشمل هــذا الــتقويم تطبيق لعـدد مــن اختــبارات الذكــاء الفردية __individual

intelligence tests، والاختسارات التحصيلية التشخيصية، وتقويم النواتج المعرفية والابتكارية التي تصدر عنه بواسطة خيراء متخصصين.

⇔تقويم الملوك الاجتماعي للطالب وتفاعله مع الآخرين، ويشمل ذلك الأسرة والمدرسين والأقران، مع الأخذ في الاعتبار حكم جماعة الأقران على قدرة الطالب على القيادة أو الزعامة، ورؤية الأباء والمدرسين وملاحظاتهم على التفاعلات التي تحدث معهم ، ومختلف النواحي الأخرى: المعرفية والمهارية والحركية الإدراكية.

عمل تقديرات أو تقويمات تتبعيه لمختلف أداءات الطالب على :

 \Rightarrow اختبارات الاستعداد — اختبارات الابتكارية — اختبارات القدرات الإدراكية — اختبارات التأزر الحركي البصري — اختبارات القدرات التعبيرية : الشفهية والكتابية.

التعرف على حجم الاتحراف بين القدرة والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء
 الفطى على مختلف الأتشطة العقلية المعرفية والمهارية والإدراكية.

والجدير بالذكر أن الاحراف الدال بين القدرات والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفطى يضعنا في قضية أكثر تعقيداً، وهي قضية التدلخل بين صعوبات التطم والتفريط التحصيلي - تلك التي أشرنا إليها آففاً فكلاهما : صعوبات التطم والتفريط التحصيلي يعتمدان على محك التباعد بين الأداء المتوقع والأداء القطى.

ثانيا: مرحلة التقويم أو التقدير والحكم:

بعد جمع أكبر كم ممكن من المطومات المتطقة بالفرد موضوع التقويم يجب تشكيل هيئة أو نجنة للتقويم والحكم، يحيث تشمل هذه اللجنة الأفراد الذين يمثلون أطرافا أو أدواراً لها دلالة في حياة الفرد ، وهؤلاء هم:

- المدرسون
- الأخصائيون التقسيون أو أخصائيو القياس التقسى

- الآباء (الأب والأم) أو أولياء الأمور.
- الموجهون أو المشرقون أو مدير أو ناظر أو وكيل المدرسة.

وتعرض على جميع أقراد هذه اللجنة كافة المطومات التي تم جمعها الدراستها وتحليلها وتقويمها ، ثم تقرير ما إذا كانت القدرات أو الإمكانات العقلية للطالب قوية وعالية يصورة تكفى لإصدار الحكم يتفوق الطالب، أو أنها لا ترقي لإصدار وتقرير هذا الحكم، وكذا ما إذا كانت جوانب الضعف ملموسة إلى الحد الذي يمكن معه تقرير أن الطالب لديه واحدة أو أكثر من صعوبات التعلم.

وهذه المرحلة - مرحلة التقويم أو التقدير والحكم - على درجة عالية من الأهمية، مع الأخذ في الاعتبار أفضل أو أبرز ميول واهتمامات الطالب وتفضيلاته المعرفية والاتفعالية والدافعية .

الخلاصة

#تثير مشكلة تحديد ذوى التفريط التحصيلي العديد من التداعيات ، وخاصة داخل نطاق المتفوقين عظياً، ويعض هذه التداعيات يرجع إلي تعريف أو تحديد التفوق العقلي ذاته ومحدداته، والبعض يرجع إلي أساليب القياس.

#يمكن بساطة تعريف التفريط التحصيلى بأنه الفشل في استخدام أو توظيف الطاقات أو الإمكانات أو القدرات العقلية للفرد في الوصول إلى المستوى التحصيلى أو الأكاديمي الملائم لمستوى ذكائه أو قدراته، أو الانخفاض الدال في الأداء الأكاديمي أو التحصيلي الفطي عن الأداء الأكاديمي أو التحصيلي المتوقع (Gallagher, 1991, Whitmore, 1985).

#اعتد التحديد أو التعريف السيكومترى للتفريط التحصيلي، على اعتباره الانحراف الدال بين الأداء الفطي والقدرة، وهذا في حد ذاته مشكلة كبرى لأن هؤلاء الأفراد – المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي يميلون إلي عدم الاهتمام بمستوى أدائهم على الاختبارات التحصيلية المغننة، لاعتبارات تتطق بالنواحي الانفعالية، أو بمستوى دفعية الإنجاز أديهم.

*يقدر (Whitmore, 1980) أن أكثر من ٢٠% على الأقل من المتفوقين عقلياً هم من ذوى التفريط التحصيلي، بينما يقدر مكتب التربية ثلامتياز والتفوق في الولايات المتحدة الأمريكية هذه النسبة بأكثر من ٢٠٠٠ Ford, 1995 أن ٤٦% من المتفوقين عقليا السود هم من ذوى التفريط التحصيلي.

#تشير الدراسات والبحوث التي تفاولت قضايا التفريط التحصيلي إلى وجود عدد من العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي. وأهم هذه العوامل وأكثرها مصداقية ما يلي:

⇔العوامل النفسية الاجتماعية Socio -psychological factors العوامل المتطقة بالأسرة Family-related factors العوامل المنطقة بالمدرسة School related factors

*يعر المتفوقون عقلياً ذوو التقريط التحصيلي عن أنفسهم داخل المدارس من خلال ثلاثة أطر أو أتماط أو مجموعات من الخصائص السلوكية التي تميزهم، وهي: (Kwung- Won, 1990)

⇒الصامتون المنسحيون non-communicative & withdrawn الصامتون المنسحيون passively complying to get by الشاكون المجهول المشكلون.
⇒العدو اليون المثيرون المضطراب أو الطلاب المشكلون.

#تشترك الأتماط السلوكية المشار إليها في الخصائص التالية:

انخفاض واضح في تقدير الذات

المتقار الشعور الإيجابي بالمقدرة أو الكفاءة الذاتية الأكاديمية. مفهوم ذات غير واقعي (مندن).

اتجاهات سالية نحو المدرسة والعمل المدرسي.

عادات دراسية غير منتجة، مع قابلية للتشتت وعدم التركيل. صعوبات في العلاقات الاجتماعية وتكوين الصداقات.

* يترتب على عدم الكشف المبكر عن المتقوقين عقلياً ذوى التقريط التحصيلي مشكلات سلوكية معرفية ونفسية، اجتماعية وانفعالية ودافعية، تترك بصماتها على شخصيات هؤلاء الأفراد مما ينحس بدوره على المحيطين بهم، والمتعاملين معهم من أفراد الأسرة والمدرسة والمجتمع.

#يتيح الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي إمكان تشخيص العوامل التي تقف خلف تعنى التحصيل الأكاديمي لديهم، ومن ثم وضع البرامج العلاجية ورعاية واستثارة جوانب القوة، وتوظيفها توظيفاً منتجاً وفعالاً، بما يمكن معه تصحيح المسيرة الأكاديمية لهؤلاء الطلاب.

المتفوقين عقلياً بين مجموعتين متمايزتين من العوامل منها عوامل تتعلق بالفرد المتفوقين عقلياً بين مجموعتين متمايزتين من العوامل منها عوامل تتعلق بالفرد ومنها: الافتقار إلى الدافعية.،الصراع القيمي، وتباين الأهمية النسبية لدوافع الإنجاز و الانتماء،والظروف البيئية التي تراعى الإمكانات العقلية لهؤلاء الطلاب.

#تشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول برامج ومداخل وأساليب التعامل والمعالجة مع المتفوقين عقلياً نوى التفريط التحصيلي إلى أن أكثر هذه البرامج والمداخل تجاحاً في التعامل مع أنماط التفريط التحصيلي يجب أن تعالج هذه المشكلة السلوكية من خلال ثلاث قوى أو أبعاد دينامية تتمثل في الرسائل الاجتماعية أو التفاعل الاجتماعي بين كل من المدرسين والأقران من ناحية، والطالب من ناحية أخرى، والتي تشجع أو تعوق إقبال الطالب على التحصيل الدراسي والإنجاز الأكاديمي بوجه عام.

بدالانحراف الدال بين القدرات والأداء، أو بين الأداء المتوقع والأداء الفطي يضعا في قضية أكثر تعيداً، وهي قضية التداخل بين صعوبات التطم والتفريط التحصيلي فكلاهما : صعوبات التطم والتفريط التحصيلي يعتمدان على محك التباحد بين الأداء المتوقع والأداء الفطي.

#إزاء تعقد وتداخل وتفاعل أنماط التفوق العقلي مع تداخل وتفاعل أنماط صعوبات التعلم، لا توجد توليفة أو حل مثالي أو نموذجي للاحتياجات التربوية للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم، وأية قرارات قردية يجب أن تؤخذ اعتماداً على العديد من العوامل التي تراعى جوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطالب.

الغدل العاشر التعلم التغريط التحصيلي وصعوبات التعلم والإحمان التليغزيوني

القصل العاشر
التفريط التحصيلي وصعوبات التطم
والإعمان التليفزيوني
□ مقدمة
□واقع المشاهدة التليفزيونية في حياة الأطفال:الحقائق والتداعيات
□ علاقة الإدمان التليفزيوني بالتفريط التحصيلي وصعوبات التعلم
 الإدمان التليفزيوني والصحة والحركة والتغذية لدى الأطفال
 كيف يدعم إدمان التليفزيون صعوبات التعلم لدى أطفالنا؟
ادمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات النشاط العقلي المعرفي
□المشاهدة التليفزيونية وصعوبات القراءة
اأثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على النشاط العقلي المعرفي
□إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات اكتساب اللغة
□إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات الابتكارية والتخيل
□إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي
ادمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات التفاعل الاجتماعي
□إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات استثارة دافعية الإنجاز
□أثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على القيم
 برامج التليفزيون بين غياب الفلسفة وعشوائية المنهج
 مستقبل أطفالنا بين الواقع والتوقع
☐ استراتيجيات الحد من التليفزيون على نشاطنا العقلي المعرفي
□ الحياة بدون تليفزيون : النتائج والإيجابيات
□ الخلاصة



الفصل العاشر التفريط التحصيلي و صعوبات التعلم والإثمان التليفزيوني

مقدمة

تسمى المنظمات الدولية International Organization على اختلاف توجهاتها، والفلسفات التي تحكم أهدافها وآلياتها، إلى دعم الطفولة ومساندتها وحمايتها ورعايتها خلال مختلف مراحلها النمائية، وتشمل أهداف الدعم وآليات المساندة والحماية والرعاية النواحي الصحية : وقائياً وعلاجياً وغذائياً، والتربوية تعليما وتعلما، وإكساب المهارات والمعارف، والتنمية العقلية المعرفية، والانفعالية الدافعية .

وقد شهد النصف الثاني من القرن العشرين تطورات بالغة العمق ، شديدة الأثر على فكر الناس وحياتهم، ومهاراتهم، ورؤاهم، وتفاعلاتهم الاجتماعية، وأساليب حياتهم، ومعالجاتهم، وردود أفعالهم، تجاه بعضهم البعض بوجه عام، وتجاه الطفولة على نحو خاص، وكذا مختلف صور الحياة وأنشطتها من حولهم.

وتقف التكنولوجيات المعاصرة كابرزعوامل تلك التطورات وأعمق تأثيراتها، من حيث إحداث تغيرات هائلة في عادات الأطفال، وسلوكياتهم، وأساليب تنشئتهم، وأنماط تربيتهم الأسرية، والأنساق القيمية التي يتشربونها، والاتجاهات الوالدية المدركة، وأنماط استجاباتهم، وأحكامهم الخلقية والدينية والاجتماعية.

وكان هناك مظهر واحد يتعلق بالتليفزيون ويميزه عن جميع التكنولوجيات الأخرى السابقة التي أثرت في المجتمع ، إذ لم يحدث أن ترك أي تطور تكنولوجي أخر، تأثيرا في حياة أكثر الفتات قابلية للتأثر وأعلاها - أطفال ما قبل سن المدرسة - بهذه الصورة من السرعة، والانتشار والمباشرة ، مثلما فعل التليفزيون بكافة الأطفال و البيوت على اختلاف مستوياتها وتقافاتها وتوجهاتها .

لقد تغير البرنامج اليومي لطفل السنوات الثلاث، نتيجة إتاحة جهاز التليفزيون كوسيلة تسلية، وشاغل لوقت الطفل، ومعاون في تربيته – على حد قول البعض – فعلى حين غرة، بات الطفل يمضى ساعتين، أو ثلاث، أو أربع، بل ست أو سبع

التفريط التحصيلي و صعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

ساعات من يومه في نوع من النشاط، لا هو بالنوم، ولا هو بالنعب، بل يقع ما بين هذا وذاك ، نشاط يتسم باستسلام وتشرب غريب، للمواد المرئية والسمعية، المصحوبة بسلوكيات غير مألوفة تماما بين الأطفال الصغار:السكوت، والسكون، والسكون، والسلبية العقلية Mental Passive.

ومن بين تلك التطورات التكنولوجية المعاصرة، يقف التليفزيون وحده كأبرز أدوات هذه التغيرات وأعمها وأعمقها ولقواها أثرا وديمومة في حياة الأطفال، صغارهم وكبارهم. على الرغم من أن الكثيرين من الآباء والأمهات استقبلوا التليفزيون استقبال الفاتحين، وتعايشوا معه بعشق بالغ السطوة، والحب، والمودة والتفضيل، إلا أن القليلين منهم باتوا يبدون كثير من مشاعر القلق، والخوف والتحفظ على ما يحمله من آثار بالغة العمق على كافة التطورات النمائية: العقلية المعرفية، والانفعالية الدافعية، والمهارية الحركية لأطفالهم .

وقد استقطبت البرامج التي يبثها التلفزيون، ويفرضها على المشاهدين قسراً في مختلف الأعمار، وعبر مختلف الأوقات، المساحة الكبرى من هذا القلق والخوف، خلال عقود الستينيات والسبعينيات والثمانينات من القرن المشرين.

ومع منتصف عقد الثمانينات حيث تتابعت الأجيال التي نمت، وترعرعت، وتشربت، وتمثلت كافة أنماط البث التليفزيوني، بمختلف انتماءاته، وتوجهاته، وثقافاته، وغزوه الفكري، والقيمي، والمعاندي – مع اكتمال وصول هذه الأجيال إلى مرحلة الشباب – تحول القلق والخوف إلى استسلام وانهزام، مع طوفان وطغيان التغيرات التي أحدثتها الشاشة الصغيرة البيضاء في حياة الناس، وثقافاتهم، وعاداتهم، وانتماءاتهم .

وإزاء هذا التحول في مشاعر الناس وأحكامهم، لم تعد المشكلة الكبرى التي تؤرقهم هي نوعية البرامج، أو البث التليفزيوني المفتوح على مدى الساعات الأربع والعشرين، وعبر الأقمار الاصطناعية اللامحدودة العدد، وإنما بانت المشكلة الكبرى التي اعترت حياة الناس هي عدم قدرتهم على الاستغناء عن التليفزيون، تربويا، ونفسيا، واجتماعيا، بحيث بات وجوده في حياتهم مشبعا لحاجات تصل في ضروراتها، وحيويتها، والمحاحها، إلى مستوى الحاجات الأساسية كالطعام والشراب وحفظ النوع.

ليس بالنسبة للأبناء فحسب وإنما بالنسبة للآباء أيضا، حيث بات كثير من الآباء يعتقدون أن التليفزيون يجعل عملية تربية وتنشئة الأطفال أقل عبنا، وأوقاتهم أكثر وفرة، فليس هناك أيسر ولا أكثر جانبية من التليفزيون، لجعل سلوك الأطفال أقل إرعاجا للأباء المشغولين دائما، المرهقين دائما، الملولين أبدا.

Television Make child rearing less burdensome. Television Keep child out of trouble easily

ومن ثم انصرف الأباء عن الاهتمام بمادة المشاهدة، ومضمون البرامج التي يشاهدها أطفالهم ، حيث باتوا يفضلون انشغال الأطفال بما يقدمه التليفزيون أيا كانت نوعيته، وأيا كان تأثيره على النمو العقلى المعرفي للطفل، والنمو الانفعالي والاجتماعي والمجسمي له، ومدى ما يهيئه لأطفالهم من الميل لملاستغناء عن ممارسة أي نشاط أيا كان: عقلي معرفي، جسمي بدني مهاري، لجتماعي انفعالي، على انشغالهم بالتربية المباشرة لأطفالهم ، متجاهلين حاجات هؤلاء الأطفال خلال سنوات تشكيلهم وتكوينهم النفسي بأبعاده المختلفة التي أشرنا لها.

واقع المشاهدة التليفزيونية في حياة الأطفال: الحقائق والتداعيات (المصدر Nielsen, 1990 Larry Tucker, 1989)

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال تجرية المشاهدة التلفزيونية في حياة الأطفال إلى الحقائق التالية: (يفتقر المجال لدينا إلى بيانات ودراسات دقيقة).

- باتت مشاهدة التليفزيون حالة من الإدمان الحقيقي الأقل قابلية للعلاج
 لدى الأطفال والمراهقين، Television watching become serious
 uddiction
- تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العرى (٢-٥ سنوات) للتليفزيون
 في المتوسط إلى ٢٥ ساعة أسبوعيا. (المصدر Nielsen, 1990).
- تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العمرى (١ ١١ سنة) للتليفزيون
 في المتوسط إلى ٢٢ ساعة أسبوعيا. Nielsen, 1990
- تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العمرى (١٢ –١٧ سنة) في المتوسط للتلفزيون إلى ٢٣ ساعة أسبوعيا. Nielsen, 1990.

- تصل ساعات مشاهدة ٣٠٠ من الكبار من الرجال داخل المدى العمرى من ٣٠ ٦٥ بمتوسط ٣٩,٥ سنة للتليفزيون إلى ثلاث ساعات أو أكثر يوميا ، بينما ٣١٠ تخرين يشاهدون التليفزيون ساعتين يوميا على الأقل. المصدر Larry Tucker, 1989
- يقضى معظم شباب المدى العمرى ١٨ سنة أمام التليفزيون وقتا أكثر
 مما يقضونه في المدارس، وأكثر مما يقضونه في التحدث مع مدرسيهم ومع
 والديهم .Newton Minnow and Craig Lamay , 1995
- مع وصول الطفل إلى الصف الأول الابتدائي يكون قد قضى أمام التليفزيون ما يعادل ثلاث سنوات دراسية Minnow & Lamay, 1995 .
- يقضى ٦٢% من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي أمام التليفزيون أكثر من ثلاث ساعات يوميا Educational Testing service study 1990 .
- بقضى ٦٤% من تلاميذ الصف الثاني الإعدادي (الثامن) أمام التثيفزيون
 Educational Testing Service Study, 1990 أكثر من ثلاث ساعات يوميا

علاقة الإدمان التليفزيوني بالتفريط التحصيلي وصعوبات التعلم

- والكحوليات، فالشخص يمكن أن يعيش داخل خيالات مصطنعة تبعده عن الواقع والكحوليات، فالشخص يمكن أن يعيش داخل خيالات مصطنعة تبعده عن الواقع من خلال البرامج التي يقدمها التليفزيون ، متأثرا بما تثيره هذه البرامج من ضغوط نفسية، ورفع لمستويات القلق، والتطلعات غير المنطقية التي لا يسائدها جهد حقيقي لدى الأطفال Marie Winn . 1985.
- هذاك ارتباط مباشر عكسي سالب بين كمية الوقت (ساعات المشاهدة)
 التي يقضيها التلميذ / الطالب أمام التليفزيون، والدرجات التي يحققها على
 الاختبارات التحصيلية فكلما زادت ساعات المشاهدة الخفضت هذه الدرجات.
 - TV habits and test scores of Half million children has a Negative effect on school achievement.
 - Children who watch excessive amount of TV have waste time to read and to do homework.

- They stay up later and go to school tired, Statistics show that heavy T V watchers score lower on most achievement tests.
- هناك مزيد مطرد من الشك حول إعاقة التلفزيون لنمو القدرة على القراءة والتحليل لدى الأطفال، ومن ثم نتزايد صعوبات القراءة لديهم ، كما أنه يعوق اللعب التلقائي، ومن ثم النشاط الحركي والنمو العضلي.
- إن إشباع حاجات الأطفال إلى الخيال يتحقى يصورة أفضل للغاية عن طريق ضروب النشاط الإيهامي الذاتي الذي يمارسه الطفل بالفعل الاعن طريق القصص الخيالية التي يعدها الكبار لتقدم لهم في التليفزيون .
- يعتمد النمو العقلى المعرفي، و المهاري، والانفعالي، والاجتماعي،
 والجسمي، على الأداء اليدوي الفطى، واللمس ، والحركة ، والفعل ، والتجريب
 الواقعي ، وليس على مجرد المشاهدة السلبية، التي تحد من الدماج الأطفال في
 تلك الأنشطة الواقعية، التي تتيح لقدراتهم قرصة حقيقية للاكتبار .
- لا يكمن خطر إدمان مشاهدة الأطفال للتلفيزيون في الأنماط السلوكية غير
 المرغوية التي يكسبها لهم، يقدر ما يكمن خطر إدمانهم لمشاهدته في الأنماط السلوكية التي يمنع هؤلاء الأطفال من اكتسابها :الحديث والنعب والتفاعل.
- Danger of the Television lies not so much of the behavior it produces, as in the behavior it prevents, the talks: the games, the family interaction) (Marie Winn, 1985; (the plug in Drug
- معدل تكرار الجرائم وما يصلحيها من عنف وتداعيات، يعادل معدل تكرار الجرائم في الواقع عشر مرات على الأقل ، ومن ثم يترسخ في وعى الطفل، ويتشبع انطباعه، وإدراكه، بهذه الصورة البشعة للعالم من حوله، بما تحمله من ترابطات وتداعيات وردود أفعال.
 - 15 Year, follow-up study for children watching, T V (George Grebner) 1993

الإدمان التليفزيوني و الصحة والحركة والتغنية لدى الأطفال تشير الدراسات والبحوث التي نجريت في هذا المجال إلى ما يني :

 معل حرق الجسم للسعرات الحرارية أو هضم وتمثيل الجسم للمواد الغذائية يقل في المتوسط بمقدار ١٤,٥ % عند مشاهدة التليفزيون عن هذا المعدل عند النوم أو الرقاد في السرير،ومن ثم يتقلص معدل تغذية النشاط المقلى.

(Robert Klesges at Memphis state University المصدر)

الأطفال والرجال الذين يواصلون مشاهدة التليفزيون لأكثر من ثلاث ساعات يوميا، أكثر سمنة مرتين عن الأطفال والرجال الذين تقل مشاهدتهم للتنفزيون عن ساعة واحدة يوميا، وأكثر ميلا للخمول والكسل واللا مبالاة .

المصدر (Larry Tucker at Brigham young University 1989)

- يقل معدل نمو المهارات الردوية والحركية والعضلات: الذراعين،
 والساقين، والمهارات الحركية الدقيقة، لدى الأطفال الذين تصل ساعات
 مشاهدتهم للتلفزيون إلى أكثر من ثلاث ساعات يومياً، يفارق نمائي منتظم قدره
 عام ونصف، عن أقرائهم الذين تقل ساعات مشاهدتهم للتلفزيون عن ساعة
 واحدة يومياً . (المصدر السابق) .
- خلال السنوات العشرين الماضية ظهرت مشكلة السمنة لدى ٤٠% من الأطفال، ولدى حوالي ٤٠% من المراهقين ، حيث تشير تقارير الدراسات إلى أن ٢٠% من الأطفال الأمريكان يعاتون من السمنة، وأن ٢٠% منهم وزنهم فوق المتوسط بالنسبة لأعمارهم.
- الأطفال الذين تزيد ساعات مشاهدتهم للتلفزيون عن ثلاث ساعات يومياً يخسرون الكثير من الأنشطة الطلية والجسمية والبدنية والمهارات الرياضية، ولا يكتسبون الكثير من الأنشطة الجديدة التي تستثير اهتماماتهم، والتي تقف خلف نموهم الجسمي الحركي، والعقلي المعرفي، والانفعالي الدافعي، والاجتماعي.

- والإدمان التليفزيوني
- معدل حرق السعرات الحرارية خلال مشاهدة الطفل ثلتلفزيون لا يزيد عن معدل حرق السعرات الحرارية خلال النوم، وأن الأكل ومواصلة المشاهدة هما السببان الرئيسيان للسمنة الميكرة التي يكتسبها الأطفال والمراهقين والكبار.
- تشير الدراسات والبحوث إلى تأخر معدل المثنى والوثب والجرى لدى الأطفال الذين تزيد ساعات مشاهدتهم للتلفزيون عن ثلاث ساعات بومياً، مقارنة باقرائهم الذين تقل ساعات مشاهداتهم للتلفزيون عن ساعة واحدة يومياً، أو الذين لا يمتلكون أجهزة تلفيزيون في حجراتهم .

and mental fitness

كيف يدعم إدمان المشاهدة التليفزيونية صعوبات التعلم لدى أطفالنا ؟

في إحدى الدراسات التجريبية أخذت عينة من الأسر تشمل: الأطفال والمراهلين والكبار، وطلب منهم أن يعيشوا لمدة شهر بدون تليفزيون مقابل أجر مادي، وقبل أن ينتهي الأسبوع الأول انسحب نصف الأسر المشاركة في التجربة، ومع نهاية الشهر ثم يكن قد بقي منهم أحد Grace Shangkuan 2001

والواقع أن إدمان الأطفال للتلفزيون ربما يكون خارج نطاق وعينا بالآثار الخطيرة المترتبة عليه ، فالمشاهدة المكثفة للتلفزيون ذات آثار متعددة الأبعاد، فهي تؤثر على:

- ١. سلوك أطفالنا ، وتفاعلهم الاجتماعي وقدرتهم على الاتصال والتواصل .
- ٢. النمو الانفعائي وردود الأفعال تجاه المثيرات المختلفة، وتصويهم بالبلادة والخفاض العنبة الفارقة للحس والانفعال.
- ٣. الحكم الأخلاقي للطفل، وهلامية الخطأ والصواب، والتداخل بين الحلال والحرام، وتبرير السلوك اللائخلاقي وتقبله.
- ٤. النمو العقلى المعرفي، حيث تصل المشاهدة المكثفة للتلفزيون على الحسار وتراجع معدلات القراءة، والتحصيل لدى الأطفال، كما تؤثر سلبا على قدرات التخيل والاستدلال ، والقدرة العدية والمكانية ، والقدرة على إدراك العلاقات وحل المشكلات الابتكارية .

وعلى الرغم من الآثار المتعددة المشاهدة المكثفة التلفزيون التي يحتاج كل منها إلى تناول خاص، إلا أننا سنركز هنا على الآثار العقلية المعرفية التلفزيون ودوره في تشكيل عقول أطفالنا ، وشيوع أنماط من التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم ،على نحو غير مرغوب .

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات النشاط العقلى المعرفي

- يشجع التليفزيون على التعلم السلبي الذي يكون فيه الطفل شبه غالب عن الوعي، مستسلماً لكافة المؤثرات الصوتية والمرئية المصاحبة لتجرية المشاهدة ، حيث تعمل هذه المؤثرات على وصول الطفل إلى حالة اللا وعي أو التغدير ومن ثم يمكن أن يكتسب الطفل صعوبات الانتباه، عن طريق دعم المشاهدة التيفزيونية لخاصية اللا مبالاة Overestimation on TV by its special
- تؤدى هذه المؤثرات من الناحية الطمية إلى انحسار وتقلص مدى انتباه الطفل وديمومته، فيبدو الطفل أقل صبرا، واحتمالا، أو تقبلا لأية برامج أقل جذبا له، كنشرات الأخبار والبرامج الدينية والطمية والتطيمية والبيئية، وعلى ذلك أليس من المستغرب أن يجد العديد من الأطفال صعوبات في الانتباه والنشاط الزائد، والقراءة . Attention and hyperactivity
- مما يؤدى إلى تفاقم إصابة فطفائنا باضطرابات الانتباه والكتابة والتعبير الكتابي، استخدام جهاز التحكم عن بعد Remote ، حيث يشجع الطفل على تقليب القنوات ومشاهدة لقطات منها، بالنتابع وريما بالتزامن في نفس اللحظة، وهذا بدوره إلى يؤدى إلى مزيد من تشتيت الانتباه حيث لا يسمح ب :
- فهم مادة المشاهدة أو استيعابها، أو تحليلها أو المعلومات المرتبطة بها.
- إتاحة مساحة زمنية للتأمل Time to reflection في مضمون مادة المشاهدة.
- استثارة العمليات العقلية المعرفية الطيا أو التفكير، ومن لا تحدث مادة المشاهدة أى أثر إيجابي على ذهن الطفل، بل يتجه تأثيرها إلى الملبية.

Mental cognitive processes and higher orders thinking are not provided for on TV.

 تشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال ذوى المشاهدة المكثفة للتلفزيون يحققون درجات منخفضة على لختبارات الذكاء، والقراءة، والكتابة، والتهجي، والرياضيات مقارنة، بأولئك الذين لا يشاهدون، أو تقل ساعات مشاهداتهم عن ساعتين يومياً.

Children who are heavy TV watchers exhibit lower scores on intelligence, achievements tests than non..

وبالطبع لا يعنى هذا بالضرورة أن التليفزيون يسبب الخفاض نسبة الذكاء وإنما العلاقة هنا ارتباطية Correlational، وريما تكون سببية (Causality). كما تؤكد الدراسات أن الأطفال المتفوقين عقلياً و تحصيلياً أقل اعتمادا ومشاهدة للتلفزيون، في المتوسط مقارنة بأقرانهم العاديين والمتأخرين دراسياً وذوى صعوبات التعلم.

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات القراءة

يجمع عديد من الباحثين على أن دوافع القراءة ومهاراتها انحسرت وتقلصت لدى الأطفال، وأن التليفزيون حل محلها، وأعلق نموها، وباتت ضرباً من المحال، حيث تتطلب تجربة مشاهدة التليفزيون مجهودا ذهنيا أقل من القراءة، التي تعتمد على عمليات عقلية معرفية لا يستثيرها التليفزيون وهي :

- التدريب على نطق الحروف، ومنها معاني ومضامين الكلمات والنصوص، وإدراك العلاقات، والحس بالمعنى، والتمثيل الرمزي للحروف والمعانى اللغوية.
- كل هذا يمثل المدخل الرئيسي والأساسي الذي تبنى عليه أية تراكيب أو أبنية معرفية لاحقة، ومن ثم يفتقر التكوين العقلى للطفل ونموه العقلى المعرفي إلى المحتوى الذي يستثيره وينشطه ويبنيه بناءً تراكمياً منتجاً وفعالاً، في التعامل مع كافة صور الحياة. ومن ثم يكتسب الطفل صعوبات القراءة التي تقود بالضرورة إلى باقى أنماط الصعوبات الأخرى.

وفى مجال المقارنة بين أثر مشاهدة التليفزيون وأثر القراءة على نشاط المخ توصلت الدراسات والبحوث إلى ما يلى :

أش المشاهدة التليفزيونية:

- ١- تتطلب تركيزا أقل واستثارة محدودة لقدرات التخيل مما يؤدي لتدعيم السلبية.
 - ٧- تدعم السعات الانتباهية القصورة الأمد.
- ٣-تحدث تحولا في نشاط المخ من موجات " بيتا " المتطقة باستثارة الوعي
 والانتباء ، إلى موجات ألقا التي تثير الخمول والسلبية اللانتباهية .
- ١-تقضى على الطلاقة الفكرية والتعييرية، والقاموس اللغوي للطفل وتحد من تناميه، وتصبح مفردات الطفل اللغوية ضعيفة تفتقر للجديد وقد تتضاءل وتتحلل.

أثر للقراءة:

- ١-تتطلب تركيزا أعلى، واستثارة لا محدودة للتخيل، وتدعم الإيجابية الذهنية.
 - ٢- تدعم السعات الانتباهية الطويلة الأمد .
- ٣-تحدث تحولا في نشاط المخ من موجات ألفا إلى موجات بيتا التي تستثير الوعي، والانتباه والتركيز، والترابطات، وإدراك العلاقات.
- ٤-تنّمى الطلاقة الفكرية والتعبيرية، وترفع من كفاءة القاموس اللغوي للطفل، وتساعد على تناميه، وتصبح مفردات الطفل اللغوية قوية ومتماسكة ومتحددة.

كم تصل على استثارة العليات العقلية المعرفية للمعاومات التي تقدم لكي تتم في ظل التجهيز المنتابع Sequential processing التي يختص بها النصف الأيسر من المخ Hemisphere-Left brain .

• تشير الدراسات والبحوث التي أجراها المعهد القومي للصحة العقلية NIMH National Institution of mental Health إلى ما يلى :

الدراسة الأولى:

- عند مقارنة عينة ممثلة من تلاميذ الصف المسادس ينتمون إلى بيوت وأسر يظل فيها التليفزيون مفتوحا طوال الوقت، بعينة أخرى ممثلة لأقرانهم من نفس المدى العمرى، والصف الدراسي، والمستوى الاقتصادي والاجتماعي، ولكن يتم تشغيل التليفزيون داخل منازلهم بصورة أقل (٢ - ٣) ساعات في اليوم، كانت النتائج كما يلى:
- كان متوسط درجات ٢١% من تلاميذ البيوت يظل فيها التليفزيون مفتوحاً طوال الوقت، في الفراءة أقل وصعوبات تطم القراءة لديهم أعلى بفارق يصل في المتوسط إلى سنة واحدة على الأقل، تحت مستوى الصف السادس.
- كان متوسط درجات ٣٦٧ من تلاميذ البيوت التي يتم تشغيل التليفزيون
 لمدة محدودة في القراءة على مستوى الصف السادس أو أعلى .

الدراسة الثانية

قامت على مقارنة عينة ممثلة من الأطفال الذين سمح نهم مشاهدة التليفزيون يوميا نساعات كثيرة خلال السنوات السابقة لدخولهم المدارس، بعينة من الأطفال الذين كانت مشاهداتهم التليفزيونية قليلة، خلال سنوات ما قبل المدرسة .

توصلت هذه الدراسة إلى ما يلى :

كانت هناك قروق ذات دلالة في درجات القراءة والحساب واختبارات اللغة
 عند نهاية الصف الأول الابتدائي، بين مجموعة المشاهدة المستمرة ومجموعة
 المشاهدة المحدودة، لصالح مجموعة المشاهدة المحدودة .

وقد يرى البعض أن هناك عوامل أخرى تتداخل وتثير احتمالات عدم نقاء هذه النتيجة ومنها نسبة الذكاء ، ولذا قام الباحثون في المعهد القومي للصحة العقلية بدراسة بعنوان: أثرا لمشاهدة على الفروق التحصيلية استهدفت تحييد أثر الذكاء على الفروق التحصيلية الناتجة عن المشاهدة، وذلك على النحو التالى:

الدراسة الثالثة

- اختيرت عينة شمئت ١٢٥٠ تلميذا من تلاميذ الصغوف السادس إلى التاسع بإحدى مدارس الضواحي الريفية الحكومية، من ذوى نسب الذكاء العالية، ثم قسمت هذه العينة إلى مجموعتين، إحداهما تصل ساعات مشاهداتهم التليفزيونية إلى ست ساعات في المتوسط يومياً، بينما تصل ساعات المجموعة الأخرى إلى ثلاث ساعات في المتوسط يومياً.
- وقد توصلت هذه الدراسة إلى تفوق المجموعة الثانية في اختبارات القراءة، والتحصيل الدراسي والفهم والاستيعاب، كما وجدت بعض خصائص ذوي صعوبات تعلم القراءة والكتابة والتهجي والرياضيات لدى ٣٣% من أفراد المجموعة الأولى (مجموعة المشاهدة التليفزيونية المكثفة).

الدراسة الرابعة

و أجريت دراسة مسحية بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية شملت ما يربو على ثلاثة آلاف تلميذ من تلاميذ الصفوف من السادس إلى الثاني عشر بالمدارس الحكومية. وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود ارتباط دال سالب بين محل كثافة المشاهدة (عدد ساعات المشاهدة) والتفاض درجات التحصيل الدراسي ، وارتباط موجب بينها وبين الخصائص السلوكية المميزة لذوى صعوبات التعظم .

Television and Behavior: Ten years of scientific progress and Implications for the Vol. 1 summary Report National institute of mental health, Rockville, Mary Land 1982.

ولمن نرى أن الواقع الحالي يدعم النتائج التي أشارت إليها الدراسات والبحوث التي تقدمت وغيرها من العدد من الدراسات، فالملاحظات والمشاهدات المعاصرة للمهارات والمعارف والأنشطة والأداءات المعرفية للمتطمين على اختلاف مستوياتهم ومستويات إعدادهم وتأهيلهم تشير إلى ما يلي:

تراجع المهارات الدراسية الأساسية المتطقة بالقراءة والكتابة وإجراء
 العنيات الحسابية، والضعف الملموس المطرد في الكفاءات الذاتية الأكاديمية

نطلاب المراحل التطيمية المختلفة بما فيها المرحلة الجامعية، وشيوع وانتشار صعوبات التعلم بين طلاب جميع المراحل التطيمية ، بما فيها طلاب المرحلة الجامعية بنسب مثيرة للقلق والانزعاج! .

- العمر العقلى والعمر الزمنى خطوطاً للنمو خلال المعنوات العشرين الأخيرة العمر العقلى والعمر الزمنى خطوطاً للنمو خلال المعنوات العشرين الأخيرة الختلف في ايقاعها ومعلها عن أتماط العلاقات بين هذين المتغيرين (العمر العقلى والعمر الزمنى) التي استقرت خلال السنوات السابقة على شيوع وانتشار كثافة المشاهدة التليفزيونية للأطفال .
- أظهر تقويم التقدم التربوي بالمعهد القومي للتربية بالولايات المتحدة الأمريكية The National Assessment of Educational progress الأمريكية (NAEP)) من خلال دراساته التي استهدفت مراقبة التغيرات في أنماط التحصيل الدراسي عبر عقدي السبعينيات والثمانينات، تراجع مستمر ومطرد في المهارات الدراسية في جميع مستويات الصقوف الدراسية، وشيوع وانتشار صعوبات التطم بين طلاب جميع المراحل التطيمية.
- كان أبرز ما أشارت إليه تقارير التقويم القومي التربوي هو التراجع الملموس لمهارات القراءة المتقدمة، والتي أطلق عليها التقرير " التفكير الاستدلالي " الذي يشير إلى قدرات الاستقراء والاستثباط، وتكوين الأحكام والتفسيرات، وابتكار أفكار جديدة.
- أظهر التقرير تراجع مستويات مختلف أنماط التفكير الطمي، والناقد،
 والبنائي، والابتكاري، والي أظهرت الدراسات المتقار ذوى المشاهدة التليفزيونية
 المكثفة لها.
- أورد التقرير القومي لتقويم التقدم التربوي NAEP أن الأداء الكتابي للتلاميذ الأمريكيين ظل يتدهور باستمرار على نحو يرتبط سلبا بزيادة ساعات مشاهدة التليفزيون ، حيث مالت كتابات غالبية الطلاب بدءا من المرحلة الابتدائية وانتهاء بالمرحلة الجامعية، إلى الافتقار الواضح للمهارات الأساسية

اً انظر: فتحي الزيات، علم النفس المعرفي، الجزء الأول، ٢٠٠١، القاهرة، دار النشر للجامعات، الطبعة الأولى، ٢٠٠١(صعوبات التطم لدى طلاب المرحلة الجامعية: دراسة مسحية تحليلية).

للكتابة البدوية والتعيير الكتابي. Uriting and Written expression محرث جاءت هذه الكتابات هشة، تنغ إفية، مفككة، تعوزها الآليات الأساسية للنحو، والتهجئة، والقواعد الإملالية.

أثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على النشاط العقلي المعرفي

تشير الدراسات والبحوث التي تناولت تأثير المشاهدة المفرطة المتايفزيون على النشاط العقلى المعرفي Research on the effects of TV إلى أن نمو النشاط العقلى المعرفي للأطفال المفرطين في مشاهدة التليفزيون يبدو غير طبيعي Children's minds are developing the way should and this is . attributed in large measure to the excessive TV viewing

وأن هذا يعزى بصورة كبيرة إلى المشاهدة المكثفة للتليفزيون.

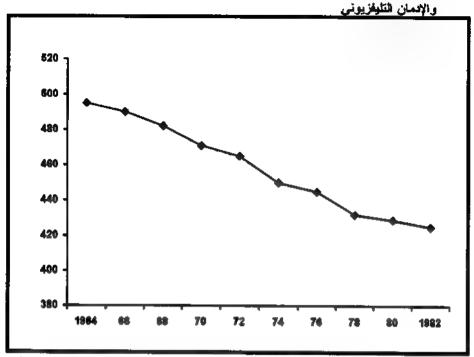
وسنتناول هذا تأثير التليغزيون على متغيرات النشاط العقلي المعرفي التالية :

Scholastic Aptitude & IQ الاستعداد الدراسي ونسية الذكاء

تثنير الدراسات والبحوث التي تناولت العلاقة بين المشاهدة التليفزيونية لطلاب المداس الثانوية الأمريكية، ودرجاتهم على اختبارات الاستعداد الدراسي، إلى تراجع متوسطات هذه الدرجات خلال السنوات العشرين الماضية.

فيين عامي ١٩٦٤ ، ١٩٨١، هيط محل درجات الجزء اللفظي من اختبارات الاستحاد الدراسي من ٤٧٨ إلى ٤٢٤ نقطة بفارق ٥٤ نقطة، على تدريج الاختبار الذي يتراوح بين ٢٠٠ إلى ٨٠٠ نقطة.

والشكل التالي يوضح منحنى توزيع الدرجات خلال الفترة من ١٩٦٤ -١٩٨١.

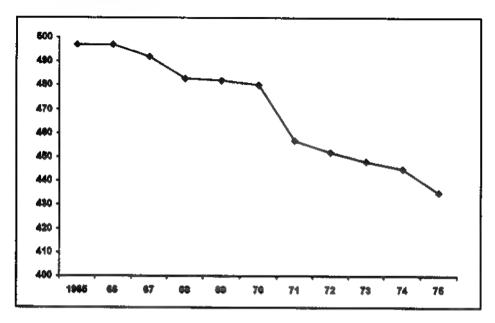


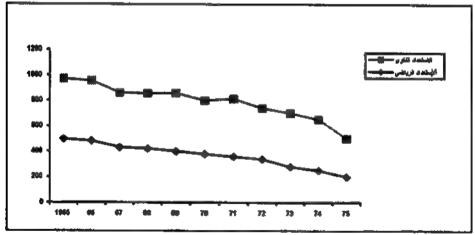
(National Institute of Mental Health Nimh)

وقد أجرى Harris Chfeger & Wiley 1977 دراسة مسعية تتبعية بعنوان التحدار و تراجع درجات الاختبارات التحصيلية : هل من حقنا أن نقلق ؟

Achievement Test score Decline: De we need to worry? وقد استهدات هذه الدراسة تتبع متوسطات درجات الاختبارات التحصيلية SAT في ظل تزايد ساعات مشاهدة طلاب العنة للتليفزيون خلال الفترة من ١٩٧٥ – ١٩٧٥.

والشكل التالي يوضح توزيع متوسطات درجات العينة في الجزئين الرياضي والنعوي من اختبارات الاستعداد الدراسي من عام ١٩٧٥ إلى عام ١٩٧٥.





ويتضح من الشكلين السابقين ما يلي :

أن ظاهرة هبوط متوسطات درجات الطلاب في اختبارات الاستعداد
 الدراسي ظاهرة مؤكدة، حيث التفقت نتائج هاتين الدراستين حول هذه الظاهرة .

- أن تراجع متوسطات درجات الطلاب على اختبارات الاستعداد الدراسي
 بحدث بصورة مطردة، ومنتظمة، عبر الفترات التي تقاولتها الدراستين.
- أن العلاقة بين ساعات مشاهدة طلاب العينة للتليفزيون ومتوسطات درجات اختبارات الاستعداد الدراسي علاقة عكسية سالبة .
- أن وجود هذه العلاقة، واتجاهها على النحو الذي كشفت عنه هذه الدراسات، يثير لدينا مشاعر الخوف والقلق، حول تراجع معدلات النمو العللي المعرفي من ناحية، وانتشار وشيوع صعوبات تعلم المهارات الرياضية واللغوية من ناحية أخرى ، مما يترك بصماته على الأداءات العقلية المعرفية عموماً لأبنالنا الطلاب.

درجات اغتبارات الاستعداد الدراسي

توصلت الدراسات التحليلية لنتائج مركز خدمات الاغتبارات التربوية التي شملت حوالي مليون طائب وطائبة، إلى تدهور مستمر في متوسطات درجاتهم على اغتبارات الاستعداد المدرسي خلال الفترة من عام ١٩٧٠ إلى ١٩٨٠، مع تزايد ساعات المشاهدة التليفزيونية على النحو الذي يوضحه الجدول التالي :

متوسط درجات الاستعداد الرياضي			متوسط درجات الاستعداد اللفظي					
	الغرق	إثاث	ذكور		الفرق	إناث	ذكور	السئة
إناث	ذكور			إثاث	ذكور			
		170	* • 4			\$71	209	147+
77-	76-	444	144	¥ + =	44-	271	£44	1940
¥ +-	44-	170	£A1	£1-	71-	£ Y +	AYS	144.

ويتضع من هذا الجدول التأثير السلبي للمشاهدة التليفزيونية على متوسطات درجات الاستعداد المدرسي عير عشر سنوات فقط (١٩٧٠ - ١٩٧٠) والواقع يشير إلى استمرار هذا التدهور. المصدر Klausmeier , 1985

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات اكتساب اللغة acquisition

يكون المخ مرنا وحساسا للغاية، وأكثر قابلية للتشكيل والتكوين في مرحلة الطفولة المبكرة ، ولذا تؤدى المشاهدة المكتفة المستمرة للتليفزيون إلى الاتجاه لسيطرة النصف الأيمن من المخ، على الوظائف العقلية المعرفية التي يمارسها النشاط العقلي المعرفي ،

وعندما تستمر مشاهدة الطفل التليفزيون على نحو مكثف يصل إلى أكثر من ٢٠ ساعة في الأسبوع، فإن هذا يُحدث إعاقة حقيقية لنمو الاستدلال اللفظي، وكذا نمو وظائف النصف الأيسر من المخ left brain functions .

يترتب على عدم استثارة وظائف النصف الأيسر من المخ خلال مرحلة الطفولة المبكرة، حيث تكون حساسية المخ في الاستجابة لمطالب النمو اللغوي عالية ، تصبح المشاهدة المكثفة للتليفزيون معوقة لهذا النمط من النمو، فيتأخر الكلام أو اللغة، وقد يصحب اكتساب هذه المظاهر النمائية المهمة في سن متأخرة،

ادمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات الابتكارية والتغيل Creativity المشاهدة التليفزيونية وصعوبات الابتكارية والتغيل

تشير الدراسات والبحوث إلى أن السلم، أو الملل، أو الشعور بالضجر، تشكل الحفز الضروري للابتكارية، وحيث إن التليفزيون يملأ جميع أوقات فراغ الطفل، فإن هذا الشعور يندر أن يعيشه الطفل، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن مجال اللعب عند الطفل محكوم بالصبيغ و الأشكال التي يتقنن فيها الكبار، ويقدمونها جاهزة للأطفال، وعلى ذلك يصبح المجال الذي يتحرك فيه خيال الطفل محدودا، إن لم يكن منعدما .

ويستجيب الأطفال للأنشطة الزائفة التي تعرض عليهم خلال مشاهدتهم للبرامج التليفزيونية، دون إعمال للاستثارات العقلية النشطة، والتخيلات التي تعد رحما صحيا للابتكارية .

وفي هذا الإطار أجرى Harrison & Williams, 1986 دراسة استهدفت أثر مشاهدة التليفزيون على التخيل الابتكاري Creative imagination لدى الأطفال،

حيث تناول ثلاث مجموعات من الأطفال الكنديين في نفس المدى العمرى والجنس ومستوى الذكاء والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي :

- المجموعة الأولى ليس لدى أقرادها تليقزيون ولا يشاهدونه (No tel)
- المجموعة الثانية لديها تليفزيون نو قناة واحدة Only one (unitel)
 فائق عليها مجموعة القناة الواحدة (unitel)
- المجموعة الثالثة لديها تليفزيون متعد القنوات (multitel)
 شلق عليها مجموعة القنوات المتعدة (multitel)

وقد اختبر أطفال المجموعات الثلاث مرتين : مرة عند بداية التجرية، والثانية بعد مرور سنتين، باستخدام اختبارات التفكير التباعدي التي تقيس الطلاقة والمروثة والأصالة Wallach & Kogan, 1965 .

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية :

- كان تأثير مشاهدة التليفزيون على التخيل الابتكارى لدى الأطفال سالبا Television had negative effect on creative imagination حقق أطفال مجموعة الس Notel درجات أعلى على المتبارات الطلاقة، (الاستخدامات غير العلاية للأشياء) بفروق ذات دلالة، من أطفال المجموعتين الأخريين: مجموعتي الفناة الواحدة والفنوات المتعددة.
- بعد مرور سنتين قدمت وحدات تليفزيون للمجموعة الأولى (No tel) حيث بدأ أطفال هذه المجموعة في مشاهدة التليفزيون لمدة عامين، ثم اختبرت الطلاقة لدى أفراد المجموعات الثلاث، وقد أشارت النتائج إلى تراجع مستوى الطلاقة لدى أفراد المجموعة الأولى، لتصبح في مستوى الطلاقة لدى المجموعة الأولى، لتصبح في مستوى الطلاقة لدى المجموعتين الثانية والثالثة .
- في ضوع ما تقدم بمكن تقرير أن المشاهدة المكثفة للتليفزيون تؤثر تأثير اسلاباً ذا دلالة، على القوى والوظائف العقلية التي تقف خلف التخبل الابتكارى بصورة عامة، والطلاقة الفكرية والتعبرية على نحو خاص .
- أشارت أحكام المدرسين خلال ترتيبهم لهؤلاء التلاميذ على مقاييس
 التفكير الابتكارى إلى أن ترتيب التلاميذ الأكثر مشاهدة للتليفزيون أدنى من

ترتيب التلاميذ الأقل مشاهدة، كما جاء تحصيلهم الدراسي منخفضاً، ومرتبطاً ارتباطاً سالباً، بزيادة عدد ساعات مشاهدة التليفزيون، مع اتجاه نمائي متزايد لسلبية هذا الارتباط، وارتفاع ملموس في ظهور الخصائص السلوكية لذوي صعوبات التعم لديهم.

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي effects on social development

باتت مشاهدة التليفزيون عادة يومية لكل أفراد الأسرة بحيث يصنعب على أي منهم أن يتخلص من تجربة المشاهدة ، وبينما نجح التليفزيون في جمع أفراد الأسرة حوله لساعات متأخرة من الليل ، إلا أنه وقف حائلا بالمرصاد دون تقريبهم معا على المستوى النفسي والشخصي والاجتماعي ، فقد دمر التليفزيون العادات والمطقوس الأسرية، وأحدث تغيرات بالغة العمق في أنماط الحياة الأسرية، والاجتماعية، والاجتماعية.

ومن هذه التغيرات ما يلي :

- بات الخطر الأول للمشاهدة التليفزيونية لا يكمن في التوجهات التي
 تحدثها بالفعل داخل الكيان الأسرى فحسب، بل يكمن جل الخطر في الأتماط
 المالوكية، والتفاعلات الاجتماعية التي يقف حائلا دونها ومنها : الأحاديث،
 الألعاب، المناقشات، والخيرات الأسرية التي يتطم الطفل منها الكثير، ومن
 خلالها تتكون وتتبلور شخصيته .
- أصبح جميع أفراد الأسرة والآباء والأمهات والأبناء والأقران من كل هذه الفئات ، بل وأفراد المجتمع كله تليفزيونية التوجه ، وشغلت تجربة المشاهدة التليفزيونية من أفلام وتمثيليات ويرامج المساحة الأكبر من عقل وفكر الجميع ، ومالت هذه التوجهات والاهتمامات إلى التنميط والتشكيل وفقا لما بيثه التليفزيون على نحو يمكن أن نطلق عليه " الفكر الجمعي ثلبث التليفزيوني "
- يحتاج النمو الاجتماعي للطفل إلى تفاعل حقيقي من خلال أناس حقيقيين
 في مواقف حقيقية interacting with real people in real situations
 ولا يمكن للطفل أن ينمو طبيعيا، وينمو لديه الإحساس بالذات، في غياب

الاتصال والتواصل المباشرين بالآخرين، داخل مواقف اجتماعية طبيعية وحتمية وتلقائية .

- قلص التليفزيون العثماء الجماعي الأسرة، وبات الأطفال بتناولون معظم طعامهم أمام شاشة التليفزيون، وتقلصت الألعاب التي يخترعها الأطفال من وهي اللحظة، حين لا يجدون ما يفطون، ورحب الآباء والأمهات بالجلوس الهادئ معا، دون تحمل عناء وأعياء، ومطالب وحلجات تربية أطفائهم وتفاعلهم معهم.
- نجح التلوفزيون في تحقيق مطالب الكبار وحاجاتهم على نحو أفضل من تحقيقه لمطالب وحاجات الأطفال، الذين يرى أباؤهم أنهم مزعجون، حيث بات الوالدان يستمتعان بحياة خالية من المطالب كحياة أي زوجين لا أطفال لهما، حيث حل التليفزيون من وجهة نظر الآباء محل أنماط التربية الأسرية، ومتطلبات التنشئة الاجتماعية، التي يقع على الآباء عبء القيام بها، والتي هي السبيل للنمو الاجتماعي السوي الطبيعي .
- تثبير دراسات Garbarino 1975 حول تأثير التليفزيون على التفاعل الأسرى " A note on the Effects of Television viewing " إلى أن المشاهدة التليفزيونية المكثفة، أو المستمرة كان لها دور معلل للتفاعل الأسرى، والتفاعل الاجتماعي، ومن ثم النمو الاجتماعي للطفل ، حيث أوضحت الأسرى، والتفاعل الاجتماعي، ومن ثم النمو الاجتماعي للطفل ، حيث أوضحت الأسرى الدراسات المسحية أن ٧٨% من أصحاب الإجابات أشاروا إلى افتقار الأحاديث أثناء المشاهدة، باستثناء التطيقات التي تتم حول الإعلانات التجارية .

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات التفاعل الاجتماعي

على مدى العقود الثلاثة الأغيرة من القرن العشرين كان هناك اتساق مطرد ومستمر على وجود علاقات ارتباطية، وربما سببية، بل نحن نرى أنها سببية، بين المشاهدة التليفزيونية والسلوك العدواني لملطفال والشباب، على نحو عام، وسلوك العنف على نحو خاص، وهناك أدلة حديثة من خلال عدد من الدراسات الممتدة التنبعية التي أجريت في أربع دول مختلفة، إلى ارتباط العنف بالمشاهدة التليفزيونية لبرامج العنف التي يعرضها التليفزيون في هذه الدول.

 وتفسر هذه الدراسات اكتماب الأطفال لملوك العنف بأن هناك فترة نمائية شديدة الحساسية تبدأ قبل الثامنة، يكتسب فيها الأطفال سئوك النموذج من خلال التقليد والمحاكاة، واستخدام العنف في حل الصراعات، ودعم الانطباعات التي تؤكد على بساطة ويسر وسهولة حل هذه المواقف .

Feshbach and Singer 1971, Klinger 1990, Voort, 1986

وتشير الدراسات المسحية التي أجراها التليفزيون القومي في تقرير لها في الريل T V Violence: what the surveys and Research say? 199٨ أبريل تتاولت التليفزيون والعنف إلى أن مشاهدة برامج العنف في التليفزيون تمثل خطرا حقيقيا serious risk بالنسبة للأطفال حيث كشف هذا التقرير عن النتائج الرئيسية التالية:

- تستقطب برنسج ومشاهد العنف في التليفزيون اهتمام وحرص الأطفال على مشاهدتها، ومحاكاتها، أو تقليدها، ويات الحوان البدني Physical على مشاهدتها، ومعالاً ويات الحوان البدني aggression المعارا، ومتكررا، وسهلا كوسيلة لحل الصراع أو الخلاف في الرأي ، وما حادثة (أركاديا) إلا تعبير عن هذا الواقع، إضافة إلى شيوع العنف ومظاهره في المدارس، والشوارع والبيوت ، وداخل المواصلات العامة .
- تعرض مشاهد ويرامج العنف في التليغزيون نماذج تتفنن في خرق القانون، بالقتل، أو السرقة ،أو الاغتصاب، مع التفنن في الإفلات من العقاب ، حيث يشير التقرير إلى أن ٧٠% من مشاهدة العنف لا تعاقب.
- 75% of violent scenes contain non-form of punishment of the aggression
- تدعم بحوث الطوم الاجتماعية عبر العقود الأربعة الأخيرة من القرن العشرين، نتائج وجود تأثيرات دالة سائية لمشاهدة برامج العفف في التليفزيون على ملوك الأطفال من خلال ما يلى:
- تكسب مشاهدات برامج العف في التليفزيون الأطفال السلوك العدوائي
 وتشجعه وتنمى الاتجاه الإيجابي نحوه .
- تؤدى مشاهدات برامع العنف في التليفزيون إلى تزييف الواقع لدى الأطفال وعدم قدرتهم على التمييز بين التمثيل والواقع .

- تؤدى مشاهدات برامج العنف في التليفزيون إلى الحد من هيبة القانون ،
 وتشجع على الالتفاف حوله، وأن سلطان القوة فوق سلطان الحق والقانون .
- أجريت دراسة متميزة في مركز دراسات علم الإجرام والقانون الجنائي
 بجامعة بنسلفانيا ، قامت على مقارنة مجموعتين كبيرتين من شباب المدن،
 بلغت إحداهما سن الرشد في الستينيات (جيل ما قبل التليفزيون) والأخرى في
 السبعينيات (جيل التليفزيون) إلى أن معدل جرائم القتل والعنف كانت لدى
 مجموعة السبعينيات أكثر ٣ مرات منها لدى مجموعة الستينيات.
- عند مقارنة الوزن النسبي للزمن الكلى المخصص لبرامج وتمثيليات وأقلام العنف في التليفزيون التي جليت معها أويئة العنف لدى الأحداث والشباب، بالوزن النسبي للزمن الكلى المخصص للبرامج والتمثيليات والأفلام الدينية، والحث على القيم والفضيلة، وتوقير واحترام الحق والخير، نجد تفوقا ملموسا للوزن النسبي للزمن الكلى لبرامج العنف.
- ومع وصول الطفل إلى نهاية المرحلة الابتدائية يشاهد الطفل الأمريكي (نيس لدينا بيانات وإحصاءات دقيقة حول هذه القضية) أكثر من مائة ألف مشهد عنف خلال برامج التليفزيون، وتشمل هذه المشاهد ما يقرب من ٨٠٠٠ قاتل ، وتتضاعف هذه الأرقام مع بلوغ الطفل نهاية المرحلة الثانوية، ومن المسلم به أن تراكم هذه المشاهد وتجددها في وعى القرد، يشكل وجدانه واتجاهاته، وإدراكا ته للواقع والحياة، ومن ثم تكون سلوكياته نتيجة لوعيه ووجداله وإدراكا ته .
- طبقا لتقارير الجمعية الطبية الأمريكية AMA والجمعية الأمريكية لطب الأطفال AAP والجمعية الأمريكية لطم النفس APA وغيرها، فإن الأطفال الذين يشاهدون التليفزيون على نحو مكثف أكثر عرضة ثلاث مرات بالنسبة للأطفال الذين لا يشاهدون من حيث معدل السمنة، وتعاطى المخدرات، وارتكاب جرائم السرقة، والقتل، والاغتصاب، و العلاقات الجنسية المبكرة.

إدمان المشاهدة التليقزيونية وصعوبات استثارة دافعية الإنجاز

Viewing TV and Achievement Motivation

من المسلم به أن تجربة المشاهدة التليفزيونية المكثفة ولفترات طويلة يوميا، تؤثر تأثيرا سالباً على مستوى الوعي لدى الأطفال، وتكسبهم العديد من الأنماط السلوكية التالية:

- أثماط من السلبية واللامبالاة.
 - وفقد الإحساس بالزمن .
- وعدم الرغبة في معارسة أية أنشطة عظية، أو حركية، أو مهارية.

ومع تراكم هذه الأحساسات ينمو ثدى الطفل الشعور بالبلادة، والبطء الاستجابي، والاتفعال إلى الداخل ، حيث تنمى المشاهدة المكثفة للبرامج هذه المشاعر والأحاسيس.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول تأثير المشاهدة التليفزيونية المكثفة على دافعية الإنجاز ادى الأطفال والشباب إلى الحديد من مظاهر هذه التأثيرات السائبة، ومنها:

- يتزايد لدى الطفل الميل إلى تأجيل عمل الواجبات المنزلية، والتكليفات المدرسية، ويتقلص لديه الإحساس بأهميتها، وضرورتها، والعمل المدرسي عموما.ومع تقلص هذه الأحاسيس يتجه الطفل لتبرير عدم قيامه به، وإلقاء اللهم على الأخرين، وربما يلجأ إلى نسخها على نحو يفتقر إلى فهمه له.
- يتزايد لدى الطفل الميل إلى تأجيل ممارمة الأنشطة الحركية اللازمة لنموه، وتنشيط وتفعيل دوره داخل الجماعة ، ويؤدى هذا بالطبع إلى تفكك علاقات الطفل بأقرائه، ويتقلص لديه الدافع للانتماء ، حيث يظل مأخوذا بما يشاهده، مفضلا إياه على ما عداه من الأنشطة المهارية والحركية .
- يتزايد لدى الطفل الميل إلى الكمل، والتراخي، وعدم الإسهام المباشر أو غير المباشر في الأنشطة المنزلية، والاقتداء بالأب أو الأم فيما يمارسه كل منهما من أعمال داخل المنزل، ومن ثم تتقلص لدى الطفل كافة المهارات التي يتعين اكتسابها من هذه المشاركة، ولدا كان أم بنتاً.

- يكاد يكون هناك اتفاق على أن مقياس الصحة النفسية والعقلية هو العرونة التي تسمح بحرية التوقف ، وأن يملك الطفل ناصية قراراته وأعماله، واختياراته، لكن الأطفال الذين يشاهدون التليفزيون بكثافة يفتقرون إلى القدرة على التحكم في دواتهم، وفي وقتهم، وفي أعمالهم، وينزعون إلى استسلام غريب يفقدهم القدرة والوعى والمبادرة .
- مع تراكم هذه الأحاسيس وما تتركه في البناء النفسي للطفل من آثار وتداعيات، تتقلص لدى الطفل دافعية الإنجاز، وكذلك دافعية الانتماء، وينزع إلى الاعتماد على الأخرين، وتصبح وجهة الضبط لديه خارجية، ويكتمب أنماط من السلوك التبريرى في مولجهة والديه ومدرسيه، ومع رفضهم غير المطن أو الصريح لهذه السلوكيات، يتزايد لدى الطفل الإحساس بضعف الثقة بالنفس وسوء التوافئ الشخصى والاجتماعى.

إدمان المشاهدة التليفزيونية والقيم

شهدت العقود الثلاث الأخيرة من القرن العشرين اتجاها مطردا نحو نفسخ قيم المجتمع، والتحلل منها، وإحلال كثير من القيم الوافدة محلها، بل وإفساح المجال للعديد من القيم الوافدة لكي تسود وتعلوا على القيم الأصلية للمجتمع، وباتت هناك أنساق قيمية غريبة يعتنقها الأطفال والشباب في مجتمع اليوم .

وفى ظل تقلص القراءة، والميل القرائي، يصبح التليفزيون هو الرافد الرئيسي الأساسي لكل الأنساق القيمية التي تسود المجتمع، وما يترتب عليها من أنماط سلوكية غريبة وشاذة، وبات هناك صراع قيمي بين جيل الأباء والأمهات، وجيل التليفزيون الذي تشرب هذه القيم، بحيث شكلت النسيج الرئيسي السلوكياته،

ومن مظاهر تغير الأنساق القيمية

 شيوع وانتشار ظاهرة تعاطى المخدرات يحيث بانت جزءا مهماً من ثقافة جيل التليفزيون، الذي يجنع إلى رفاهية، ويسر الحياة وسهولتها، دون بذل جهد حقيقي يدعم إنتاجية المجتمع، ويرفع من كفاءة أفراده، ومهاراتهم الطمية والمعرفية الأدائية.

- اعتنى الشباب قيم الـ Take Away، والمعرعة والعطحية، وسادت ثقافة الجاهز في المأكل، والمشرب، والمئيس، والتطيم، والعمل، واستجاب المجتمع نطغيان المادة، وتقلصت، الميادئ القيمية المتطقة بالحق والعدل والخير، وباتت ثقافة المقابل حتى في العواطف هي الأكثر شيوعا وانتشاراً.
- تغير مفهوم الحب بين أعضاء الأسرة الواحدة، وبات التعبير عن هذا الحب يتم باطراد من خلال تقديم الآباء مهما كان تواضع المكاناتهم وسائل الراحة المادية وأدوات التسلية ، والدروس الخصوصية واللعب ، وأجهزة التليفزيون الخاصة، داخل غرف أطفائهم. كما لتجه الآباء إلى إشهاع حاجات، وربما طلبات أبنائهم، من خلال اشتراكات القنوات المشفرة عير مختلف الأقمار الاصطناعية .
- تقلص دور الأباء الذين أصبحوا يقدمون الحب الأبناء على مبعدة، بحيث يندر أن يستوعبه أو يفهمه الأبناء ، ويات الحب الوائدى الذي يتطلب الصبر، والوقت المنتظم المستمر، الذي يكون أشبه بالطقوس، والذي يقضونه مع الأطفال في التعليم، والمناقشة، وتبلال الآراء، والنكات، ووجهات النظر ، فلا الأباء مستعون، ولا الأبناء راغبون، في ضوء التباين الهائل بين ثقافة الأباء وقيمهم، وثقافة التليفزيون والقيم التي يبثها Marie Winn, 1985.
- أتاح التليفزيون للوائد العصري تخففاً سريعاً ومباشراً من تطبيق الأحكام الخلقية التي تربى عليها ، واستسلم الكثيرون من الآباء للمعايير الجديدة ، والقيم الوافدة ، أو على الأقل اتجه معظمهم إلى مهادنة الأبناء، مفضلين الاستجابة لمطالبهم، على مناقتة هذه المطالب وتقويمها، و الحوار حولها.

برامج التليفزيون بين غياب القلسفة وعشوانية المنهج :

تحتل برامج التليفزيون على اختلاف أهدافها ومضامينها وأساليب إعدادها وإخراجها، أكبر المجالات تعرضا للنقد من قبل كافة فئات المجتمع ، ومع ذلك تبدو برامج التليفزيون كالحصان الجامح، الذي يفتقر إلى كافة أنواع الضوابط التي تجعله محكوما بفلسفة المجتمع ، وأهدافه ، وقيمه ، ومعاييره ، وعاداته وأعرافه. والمنتبع لهذه البرامج يلاحظ غياب في الفلسفة وعشوائية في المنهج .

غياب الفلسفة

- يفتقر اختيار البرامج التليفزيونية التي تقدم عير شاشاتنا الصغيرة وإعدادها وإخراجها على اختلاف مستوياتها، وتوقيت عرضها، وجمهورها، إلى فلسفة تحكمها، أو أهداف إنسائية، أو قيمية،أو تربوية، أو عملية تقوم عليها،ويغلب عليها أن تكون ردود أفعال أو من وهي اللحظة أو سدا للفراغ.
- تفتقر خريطة البرامج التي تعرض عبر القواتفا إلى تنسيق فيما بينها –
 حتى فيما تقدمه من برامج لا تحكمها فلسفة أو أهداف— وتبدو مرتجلة أحيانا،
 ومتعارضة أحيانا أخرى، ويغلب عليها الطابع الاستعراضي، الذي يهتم بجرعات المشاهد المخدرة، أو المستقطبة لحس المشاهد، لا وعيه أو عقله أو وجدانه.
- افتقار البرامج التي يبثها التليفزيون إلى مشاركة إيجابية وفعالة، وإسهام حقيقي لخبراء في مجالات إنسانية مختلفة، كعلم النفس، والتربية، والاتصال، والاجتماع، يحيث تتكلمل الرؤى حول التأثيرات الإيجابية والسلبية للبرامج على المشاهد بوجه علم، والأطفال على نحو خاص.

عشوانية المنهج

- تفتقر عمليات إعداد وإغراج برامج التليفزيون على اختلاف مستوياتها وجمهورها إلى المنهج الطمي المبنى على آراء الطماء والمتخصصين في مجالات التربية وعلم النفس واللغة والاجتماع والاتصال ، وينصب الاهتمام على شكلها لا محتواها أو مضمونها، ويتم التركيز على الجوانب المبهرة في الإخراج والعرض، من تصوير، وإضاءة، وإثارة حسية، مع التجاهل التام لعقل المشاهد ووعيه وثقافته وعمره.
- تفتقر برامج الأطفال لدينا إلى بناء وعى الطفل، ووجدانه بناء تراكمياً يقوم على التواصل ، حيث تعرض على الأطفال برامج مفككة أحيانا، متنافرة أو على الأكل متنافضة أحيانا أخرى ، تخلو من قيمة ، وإن تضمنت قيمة معينة، يعرض في أعقابها برامج أخرى، أو قيم تذيب هذه القيمة، وتدعم تكوين قيم أخرى متناقضة مثل: الحق / العنل / الظلم / الخير، الشر.

مستقبل أطفالنا بين الواقع والتوقع:

على الرغم من مرارة الواقع الذي يعيشه الأطفال المدمنون للمشاهدة التليفزيونية، يحيث بات التخلص منها أو معالجتها أمر تكتنفه الكثير من الصعوبات والمشكلات، بالنسبة لكافة أطراف منظومة المجتمع: الآباء والمدرسين والمدرسة ، وقيم المجتمع وعاداته والأطر الأخلاقية والدينية التي تحكم سلوك أفراده ، نقول أنه على الرغم من كل ثلك ، لا يجب أن تقف هذه الأطراف مكتوفة الأيدي أمام هذا الطوفان اللامتناهي في تأثيره اللغوي على القوى والوظائف العلية والاجتماعية والمهارية والحركية لأطفائنا .

والسؤال المهم الذي يفرض نفسه هذا هو كيف ؟؟

وقبل أن نجيب على هذا السؤال المهم ، نعرض لبعض الحقائق التالية :

- على الرغم من تزايد الآباء الذين باتوا مقتنعين بالآثار السلبية المتعدة الجواتب والأبعاد، للمشاهدة التليفزيونية المكثفة التي يمارسها أطفائهم، إلا أن هذا الاقتناع لم يرى بعد إلى حد التخلص من أجهزتهم التليفزيونية، أو حتى فرض قواعد وإجراءات صارمة، تتناول ضوابط عملية المشاهدة .
- تعجز البدائل المطروحة المفترض أنها يمكن أن تحل محل التليفزيون أو المشاهدة التليفزيونية المكثفة، عن أن تملأ ما يمكن أن يتركه التليفزيون من فراغ ، يسبب المقاومة الطيدة التي يبذلها بعض الآباء والأمهات، بل والمدارس من ناحية ، والأطفال والشباب من ناحية لخرى ، فضلا عن الأعباء المادية والنفسية والاجتماعية، والجهد الذي يتعين أن يبذله الأباء والأمهات والمدرسين، بل والمجتمع .
 - السيطرة على المشاهدة التليفزيونية
- ترى مارى وين Marie Winn في كتابها المثير العظيم أن صعوبات المسيطرة على المشاهدة التليفزيونية للأطفال تتمثل في :
 - الإغراءات القوية لتجربة المشاهدة التليفزيونية ذاتها .
 - السلطة المتناقصة للأسرة، وميل الأباء إلى التوحد مع أطفالهم.
 - قلة الإشباعات النفسية التي توفرها المدارس والمؤسسات الأخرى .

• ضغوط الأقران والزملاء.

كل هذا يستنزف ثقة الآباء، واقتناعهم، ويجعل من الصعب عليهم حرمان أطفالهم من مشاهدة التليفزيون .

يقع الأباء والأمهات في حالة منع أطفالهم من مشاهدة التليفزيون - في موقف متناقض مع أطفالهم، عندما يمتعونهم من المشاهدة، على حين يقبلون هم أنفسهم عليها، ولا شك أن هذا الموقف يسهم في دعم اقتناع الأطفال بأن منعهم من مشاهدة التليفزيون بمثل فللماً، أو على الأقل تبريراً غير مقنع، وربما يفقدهم احترامهم أو تقديرهم لأبائهم وأمهاتهم.

استراتيجيات الحد من إدمان التليفزيون

يمكن استخدام عدد من الاستراتيجيات الفعالة التي يمكن أن تحد من سيطرة التليفزيون على عقول أطفالنا ونشاطهم العظلى المعرفي ونموهم الاجتماعي الاتفعالي الدافعي ومع أن هذه الاستراتيجيات يمكن أن تتكامل إلا أنها أيضا تتمايز على النحو التالى:

استراتيجيات وقانية:

 وتمثل هذه الاستراتيجيات إجراءات وقائية في المنبع تقوم على عدم بث برامج تليفزيونية على الإطلاق، خلال الفترات التي يكون فيها الأطفال أيقاظا، ويمكن شغل هذه الأوقات ببرامج لا تستقطب اهتمام الأطفال ، أو تكون بعيدة عن هذه الاهتمامات .

وقد أخذت اللجنة الفيدرالية لوماثل الاتصال بالولايات المتحدة الأمريكية ECC Federal Communications Commission . بهذا الإجراء حين طرحت على الأباء اقتراح بعدم يث أي برامج تتعلق بالأطفال فيما بين المادسة صباحا، والسابعة والنصف معاء (فترة يقطة الأطفال).

 تشفير القنوات على نحو يصعب على صغار الأطفال حل هذه الشقرة، كما يمكن برمجة عمل قنوات التليفزيون إلكترونيا، ومن المعروف أن الأجهزة الحديثة من الأجبال الأخيرة للتليفزيون مزودة بإمكائية البرمجة الإلكترونية.

التفريط التحصيلي و صعوبات التطم والإدمان التليغزيوني

- تمكين الأطفال من مشاهدة بعض البرامج في وجود الأباء أو الأمهات مع إنهاء تجربة المشاهدة باثتهاء هذه البرامج، وعدم التسامح في هذا الأمر، واتخاذ موقف صارم تجاه استمرار تجربة المشاهدة .
- ابتكار وممارسة الأنشطة التي تستقطب اهتمام الأطفال بعيدا عن البرامج
 التي يبثها التليفزيون، مع محاولة إقتاع الطفل يصورة عملية بأن هذه الأنشطة
 أكثر فائدة، وأكثر متعة للطفل من مجرد مشاهدة البرامج التي يبثها التليفزيون .
- دعم الأنشطة الذاتية التي يبتكرها الطفل ومشاركته وتدعيمها على نحو يجد الطفل خلالها متعة حقيقية ، وفائدة عقلية أو معرفية أو عملية تفوق مشاهدته للتثيفزيون .
- الأخذ بنظام اليوم الدراسي الكامل مع دعمه بالأنشطة الرياضية والمهارات العملية، ومختلف ألوان وأنواع المهارات العصرية التكنولوجية، وإتاحة الفرص للتلاميذ والطلاب بأداء الولجبات داخل المدرسة.
- و دعم قيام المدارس بزيارات ميدانية، أو رحلات خلوية تنشط رغبة التلاميذ في إدراك مختلف جوانب وأنشطة الحياة ، وأن الحياة أكبر من أن تكون داخل صندوى للمشاهدة، مع اشتراك الطفل اشتراكا مباشرا في هذه الأنشطة للتعرف عليها وتذوقها.

المياة بدون تليفزيون: النتائج والإيجابيات

تجرية " اللا تليفزيون " في دنفر DENVER:

أجريت هذه التجرية عن طريق الإعلان عن الأسر التي يمكنها أن تتطوع للمشاركة في تجرية الحياة بدون تليفزيون لمدة شهر أو أكثر . وقد أعد القائمون بالتجرية استبيانات تناولت بيانات عن الأسرة، وأطفالها، وأعمارهم، ومعدل مشاهداتهم للتليفزيون قبل بدء التجرية، والأنشطة التي مارستها الأسر خلال مدة التجرية الحياة بدون تليفزيون - وكان من نتائج هذه التجرية ما يلي :

 واجهت غالبية الأسر بعض الصعوبات خلال الأيام الأولى للتجربة، وقد أشار الآباء والأطفال إلى أنه بمرور الوقت قل الققادهم للتليفزيون تدريجيا.

التفريط التحصيلي و صعويات التعلم

والإدمان التليفزيوني

- حدثت تغيرات في الحياة الأسرية سجلها الأباء في يوميات الاستبيانات
 التي أعدها القائمون على التجرية لهم، ومن هذه التغيرات.
 - تواجد أكثر هدوءا في البيت .
 - شعور حميمي بالتعاون الأسرى .
 - المزيد من المساعدة من جانب الأطفال في أعمال البيت.
- أداء الواجبات المدرسية على نحو كامل سع إعداد منظم لحقيبة المدرسة.
 - الذهاب إلى الفراش مبكرا . +المزيد من القراءة .
 - مزيد من اللعب الخلوي وممارسة أتشطة الفك والتركيب .
 - تغيرات في وقت النوم وتفاول الوجبات .
 - علقات أفضل بين الوالدين أنفسهم ، وبينهم وبين الأطفال.
 - انشطة إضافية جديدة ومبتكرة وممتعة .
 - زيارات اجتماعية للغير واستقبال أقران الأطفال .
 - تكرار عمليات الخروج من البيت للنوادي والمعمارح والزيارات .
- انتظم وقت ذهاب الأباء والأمهات إلى القراش وكان لذلك تأثير إيجابي على الحياة الزوجية، وتبادل الأحاديث والمشاركة في الاهتمامات.
- زاد معدل اهتمام الأباء ومشاركة الأطفال لهم في أعمال تهذيب الحدائق .
- زاد معدل الأنشطة المنزلية للأمهات من حيث إعداد أفضل للوجبات،
 وحياكة الملابس، وتنظيف الأثاث ،وترتيب البيت وتنظيفه وتجميله.

الخلاصة

#لم يحدث أن ترك أي تطور تكنولوجي أخر، تأثيراً في حياة أكثر الفئات فابنية للتأثر وأغلاها - أطفال ما قبل سن المدرسة - بهذه الصورة من السرعة، والانتشار والمباشرة، مثلما فعل التليفزيون بكافة الأطفال و البيوت على اختلاف مستوياتها وثقافاتها وتوجهاتها.

#مع منتصف عقد الثمانينات حيث تتابعت الأجيال التي نمت، وتشريت، وتمثلت كافة أنماط البث التليفزيوني، بمختلف التماءاته، وتوجهاته، وثقافاته، وغزوه الفكري، والقيمي، والعقائدي — مع اكتمال وصول هذه الأجيال إلى مرحلة الشباب - تحول الفلق والخوف إلى استسلام وانهزام، مع طوفان وطغيان التغيرات التي أحدثتها الشاشة الصغيرة البيضاء في حياة الناس، وثقافاتهم، وقيمهم، وعاداتهم، وانتماءاتهم.

₩بات كثير من الآباء يعتقدون أن التليفزيون يجعل عملية تربية وتنشئة الأطفال أقل عبئا، وأوقاتهم أكثر وفرة، فليس هناك أيسر ولا أكثر جاذبية من التليفزيون، لجعل سلوك الأطفال أقل إزعاجاً للآباء المشغولين دائما، المرهقين دائما، الملوئين أبداً.

#باتت مشاهدة التليفزيون حالة من الإدمان الحقيقي الأقل قابلية للعلاج لدى الأطفال والمراهقين.Television watching become serious addictio ندى الأطفال والمراهقين مشاهدة أطفال المدى العمرى (٢-٥ سنوات) للتليفزيون في المتوسط إلى ٢٠ ساعة أسبوعيا كما تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العمرى (٢-١ اسنة) للتليفزيون في المتوسط إلى ٢٢ ساعة أسبوعيا.

*مع وصول الطفل إلى الصف الأول الابتدائي يكون قد قضى أمام التليفزيون ما يعادل ثلاث سنوات دراسية 1995 Aminnow & Lamay, التليفزيون ما يعادل ثلاث سنوات دراسية الابتدائي أمام التليفزيون أكثر من من المديد الصف الثاني ألمام التليفزيون أكثر من تلاميد الصف الثاني الإعدادي (الثامن) أمام التليفزيون أكثر من ثلاث ساعات يوميا Educational Testing Service أمام التليفزيون أكثر من ثلاث ساعات يومياً Study, 1990.

*هناك ارتباط مباشر عكمى مالب بين كمية الوقت (ساعات المشاهدة) التي يقضيها التلميذ / الطالب أمام التليفزيون، والدرجات التي يحققها على الاختبارات التحصيلية فكلما زائت ساعات المشاهدة الخفضت هذه الدرجات.

*هناك مزيد مطرد من الشك حول إعاقة التلفزيون لنمو القدرة على القراءة والتحليل لدى الأطفال، ومن ثم تتزايد صعوبات القراءة لديهم ، كما أنه يعوق اللعب التلقائي، ومن ثم النشاط الحركي والنمو العضلي.

#يعتمد النمو العقلي المعرقي، و المهاري، والانفعالي، والاجتماعي، والجسمي، على الأداء اليدوي الفطي، واللمس ، والحركة ، والفعل ، والتجريب الواقعي ، وليس على مجرد المشاهدة الملبية، التي تحد من الدماج الأطفال في تلك الأنشطة الواقعية، التي تتيح لقدراتهم فرصة حقيقية للاكتبار والنمو والاستثارة.

#يشجع التليفزيون على النظم السلبي الذي يكون فيه الطفل شبه غالب عن الوعي، مستسلماً لكافة المؤثرات الصوتية والمرئية المصاحبة لتجربة المشاهدة ، حيث تصل هذه المؤثرات على وصول الطفل إلى حالة اللاوعي أو التخدير ومن ثم يمكن أن يكتسب الطفل صعوبات الانتباء، عن طريق دعم المشاهدة التليفزيونية لخاصية اللا مبالاة

#تثير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال نوى المشاهدة المكثفة للتلفزيون يحققون درجات منخفضة على اغتبارات الذكاء، والقراءة، والكتابة، والتهجي، والرياضيات مقارنة، بأولئك الذين لا يشاهدون، أو نقل ساعات مشاهداتهم عن ساعتين يومياً.

#التليفزيون لا يسبب الخفاض نسبة الذكاء وإنما العلاقة هنا ارتباطية Correlational، كما تؤكد الدراسات أن الأطفال المتفوقين عقلياً و تحصيلياً أقل اعتمادا ومشاهدة للتلفزيون، في المتوسط مقارنة باقرانهم العاديين، والمتأخرين دراسياً، وذوي صعوبات التعلم.

#يجمع عديد من الباحثين على أن دواقع القراءة ومهاراتها انحسرت وتقلصت لدى الأطفال ذوي المشاهدة التليفزيونية المكثفة، وأن التليفزيون حل محلها، وأعلق نموها، وياتت ضرياً من المحال، حيث تتطلب تجربة مشاهدة التليفزيون مجهودا ذهنياً أقل من القراءة، التي تعتمد على عمليات عقلية معرفية لا يستثيرها التليفزيون وهي:التدريب على نطق الحروف ، ومنها معاني ومضامين الكلمات والنصوص، وإدراك العلاقات، والحس بالمعنى، والتمثيل الرمزي للحروف والمعاني اللغوية. ومن ثم يكتسب الطفل صعوبات القراءة التي تقود بالضرورة إلى باقي تماط الصعوبات الأخرى.

*أجريت دراسة مسحية بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية شملت ما يريو على ثلاثة آلاف تلميذ من تلاميذ الصفوف من السادس إلى الثاني عشر بالمدارس الحكومية. وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود ارتباط دال سالب بين معدل كثافة المشاهدة (عدد ساعات المشاهدة) وانخفاض درجات التحصيل الدراسي ، وارتباط موجب بينها وبين الخصائص السلوكية المميزة لذوي صعوبات التطم .

#أقهر تقويم التقدم التربوي بالمعهد القومي للتربية بالولايات المتحدة الأمريكية The National Assessment of Educational progress الأمريكية (NAEP) من خلال دراساته التي استهدفت مراقبة التغيرات في أنماط التحصيل الدراسي عبر عقدي السبعينيات والثمانينات، تراجع مستمر ومطرد في المهارات الدراسية في جميع مستويات الصفوف الدراسية، وشيوع وانتشار صعوبات التطم بين طلاب جميع المراحل التطيمية.

#تثنير الدراسات والبحوث التي تناولت العلاقة بين المشاهدة التايفزيونية لطلاب المداس الثانوية الأمريكية، ودرجاتهم على لختبارات الاستعداد الدراسي، إلى تراجع متوسطات هذه الدرجات خلال المنوات العشرين الماضية. فبين عامي 1971 ، 1971، هبط معدل درجات الجزء اللفظي من اختبارات الاستعداد الدراسي من ٤٧٨، إلى ٤٧٤ نقطة بفارق ٤٥ نقطة، على تدريج الاختبار الذي يتراوح بين ٢٠٠ إلى ٤٠٠ نقطة.

التفريط التحصيلي و صعويات التعلم والإدمان التليةزيوني

#توصلت الدراسات التحليلية لتتاليج مركز خدمات الاختبارات التربوية بالولايات المتحدة الأمريكية التي شملت حوالي مليون طالب وطالبة، إلى تدهور مستمر في متوسطات درجاتهم على لختيارات الاستعداد المدرسي خلال الفترة من عام ١٩٧٠ إلى ١٩٨٠، مع تزايد ساعات المشاهدة التليفزيونية.

* للكون المغ مرنا وحساساً للغاية، وأكثر قابلية للتشكيل والتكوين أي مرحلة الطفولة المبكرة، ولذا تؤدى المشاهدة المكثفة المستمرة للتليفزيون إلى الاتجاه لسيطرة النصف الأيمن من المغ، على الوظائف العقلية المعرفية التي يمارسها النشاط العقلي المعرفي، وعندما تستمر مشاهدة الطفل للتليفزيون على نحو مكثف يصل إلى أكثر من ٢٠ ساعة في الأسيوع، فإن هذا يُحدث إعاقة حقيقية لنمو الاستدلال النفظي، وكذا نمو وظائف النصف الأيسر من المغ.

#تشير الدراسات والبحوث إلى أن السأم، أو المثل، أو الشعور بالضجر، تشكل الحفز الضروري للابتكارية، وحيث إن التليفزيون يملأ جميع أوقات فراغ الطفل، فإن هذا الشعور يندر أن يعشه الطفل، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن مجال النعب عند الطفل محكوم بالصبغ و الأشكال التي يتفنن أيها الكبار، ويقدمونها جاهزة للأطفال، وعلى ذلك يصبح المجال الذي يتحرك فيه خيال الطفل محدودا، إن لم يكن منعدما.

#تشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول تأثير المشاهدة التليفزيونية المكثفة على دافعية الإنجاز قدى الأطفال والشباب إلى العديد من مظاهر هذه التأثيرات السالبة، ومنها تزايد الميل قدى الطفل الميل إلى تأجيل عمل الواجبات المنزلية، والتكليفات المدرسية، ويتقلص قديه الإحساس بأهميتها، وضرورتها، والعمل المدرسي عموماً، وتبرير عدم قيامه به، وإلقاء اللوم على الآخرين، وربما يلجأ إلى نسفها على نحو يفتقر إلى فهمه نه.

#على الرغم من تزايد أعداد الآباء الذين باتوا مقتنعين بالآثار الملبية المتعددة الجوانب والأبعاد، للمشاهدة التليفزيونية المكثفة التي يمارسها أطفالهم، إلا أن هذا الاقتناع لم يرق بعد إلى حد التخلص من أجهزتهم التليفزيونية، أو حتى فرض قواعد وإجراءات صارمة، نتناول ضوابط عملية المشاهدة .

الود حدة الخامسة المتمنوتون عقلياً حوو الاخطر ابات أو المعوبات النمائية

الفصل الحادي عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التجهيز السمعي والبصري الفصل الثاتي عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الانتباه مع الإفراط في النشاط

النحل العادي عفر المتفوقون عقلياً خوو اضطرابات أو حعوبات التجميز السمعي والبحري

Gifted Visual and Auditory Processing Disorders Gifted Learning Disabilities Students

الفصل الحادي عثىر
المتفوقون عقليا
ذوو اضطرابات التجهيز البصري والسمعي
🗖 مقدمية
 اضطرابات أو قصور التجهيز البصري
 اضطرابات أو قصور التمييز البصري
 الإغلاق البصري
♦علاقات الجزء بالكل
□ صعوبات التكامل البصري الحركي
 أسس التدخل العلاجي ومجالاته وأساليبه
 أساليب التدخل الشائعة داخل القصول المدرسية
□ اضطرابات التجهيز السمعى
♦أنماط اضطرابات التجهيز السمعي
 الخصائص السلوكية لذوى اضطرابات التجهيز السمعى
 أسس التدخل العلاجي ومجالاته وأساليبه
 الكشف عن الاضطراب أو القصور أو الصعوبة
□ تعريف الجمعية الأمريكية للسمع اللغة التحدث
 ختقويم اضطرابات التجهيز السمعي
□ المشكلات السلوكية المترتبة على اضطرابات التجهيز السمعي
 استراتبجیات التعامل مع ثوی اضطرابات التجهیز السمعی
□ الخلاصة
A

الفصل الحادي عشر المتفوقون عقلياً ذوو اضطرابات التجهيز البصري والسمعي Gifted Visual and Auditory Processing Disorders مقدمة

يقصد بالتجهيز والمعالجة السمعية والبصرية عمليات استقبال المطومات أو Visual and المثيرات المستدخلة وتفسيرها من خلال حاستي:السمع والبصر". auditory processing والإدراك الحسي السمعي والبصري auditory perception بالتسبادل أو ليحسل أحدهما محسل الأخر باعتبارهما يمثلان وجهين لعلة واحدة.

ومع أن هناك العديد من الأنماط الإدراكية، إلا أن أكثر هذه الأنماط استخداما في مجال صعوبات التعلم نمطي الإدراك البصري والإدراك السمعي وحيث إن المغالبية العظمى من المعلومات التي يتم تناولها في كل من البيت والمدرسة تقدم لفظيا، وتعتمد على الصياغات الإدراكية البصرية، والصياغات الإدراكية السمعية، فإن الطفل الذي يعانى من اضعطرابات إدراكية سمعية أو بصرية أو اضعطرابات في عمايات المتجهيز السمعي أو البصري، يصبح ألل كفاءة وفاعلية وتوظيف لهذه المعلومات والاستفادة منها، ويتاثر تجهيزه ومعالجته لها في مختلف الموالف.

ونعسرض فيمسا يلي لوصف أتماط هذه الاضطرابات، وتضميناتها التربوية، وبعض التدخلات الأساسية لمعالجتها. وعلى الرغم من تداخل مفاهيمها مثل:

- اضطرابات التجهيز البصرى
- اضطرابات التجهيز السمعي
- الاضطرابات الإدراكية البصرية
- الاضطرابات الإدراكية السمعية
- قصور التجهيز والمعالجة البصرية أو السمعية

وغيرها من المفاهيم التي يمكن أن تتداخل معها أو تشنق منها، ولذا فإننا سنعرض لهذه الاضطرابات تحت مسمين هما:

★ اضطرابات أو قصور التجهيز البصري Auditory Processing Disorder التجهيز السمعي Auditory Processing Disorder
أولا: اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز البصري

"يقصد باضطراب أو قصور التجهيز البصري أو الإدراكي اضطراب أو قصور القدرة على اكتساب المعلومات أو المثيرات المستدخلة عن طريق العينين وإكسسابها المعسائي والدلالات. وهذه تختلف عن المشكلات المتطقة بالبصر أو الرؤية من حيث حدتها أو ضعفها".

وتؤشر صحوبات أو اضطرابات التجهيز البصري على تفسير المعلومات Difficulties with visual processing affect البصرية وتجهيزها داخل المخ how visual information is interpreted, or processed by the brain.

اضطرابات أو قصور العلاقات المكاتية

اضطرابات أو قصور العلاقات المكانية Spatial relation وتثبير إلى قدرة الطفل على إدراك العلاقات المكانية وإدراك مواضع الأشياء في الفراخ. Of objects in space

ويتمسئل اضبطراب أو قصور إدراك العلاقات المكانية في ضبعف أو عدم دقة استقبال أو إدراك الأشسياء فسي الفسراغ في علاقاتها ببعضها البعض، من حيث الشكل، والحجم، والوضع، والقرب، والبعد، والتكامل، أو التباعد.

ويسبدو تأثير هذا الاضطراب أو القصور أو المنعوبة واضحا في كل من القسراءة، والرياضيات، حيث يؤثر اضطراب الملاقات المكانية على الفهم القرائي، و فهسم الرياضيات، باعتبار أن هذين المجالين يعتمدان بشدة على الرموز المتمثلة في الحروف، والأرقام، والإشارات.

والأمثلة التي تشير إلى تأثير هذه الصعوبة على النطم تبدو من خلال ما يلي:

- صحوية استقبال وإدراك الكلمات والأرقام أو الأعداد كوحدات مستقلة.
 - مشكلات الاتجاهية Directionality في القراءة والرياضيات.

- التداخل أو أخطاء التمييز بين الحروف والأرقام المتشابهة مثل:
- (ب، ت، ث)، (ج،ح،خ)، (ف، ق)، (ط، ظ)، (ع، غ)، (س، ش)، (ر، ز) النخ وكذا الأرقام (۱۵، ۴۵)، (۲، ۲)، (۷، ۸). وعلامات أو إشارات (+، ×، ÷، -) الخ.
 - صعوبة إدراك أو استقبال الأشياء في علاقتها ببعضها مثل:
- الراك الربط بين الأرقام لتكون عددا، وأن هذا العدد يتمايز عن غيره من الأعداد التي تجاوره.
- ٢. دلالات الإشارات أو علامات الجمع والطرح والضرب والقسمة والتساوي.

وهـذه الأنشطة وغيرها ترتبط على نحو موجب يقدرة الفرد على إدراك العلاقات المكاتبة، ومن ثم فإن اضطراب الأخيرة يؤدى بالضرورة إلى اضطراب أو قصور أو صعوبة في هذه الأنشطة.

اضطرابات أو قصور أو صعوبة التمييز البصرى

Visual discrimination disabilities

"يقصد بالتمييز البصري القدرة على تمييز الأشياء وإدراكها اعتمادا على خصائصها الفردية المتمايزة". والتمييز البصري يشكل عاملا حيويا Vital في التعرف على الأشياء والأشخاص والموضوعات والطبيعية الرمزية لها.

والأشياء الستي يتعين على الأطفال تمييزها تشمل اللون والشكل، والصيغة، والسنمط، والحجم والوضم . السخ، كما يشير التمييز البصري إلى القدرة على المتعدف على الشيء، وتمييزه عن الأرضية أو الخافية أو المجال المحيط به.

ويؤشر التمييز البصري على مستوى الأداء في القراءة، والرياضيات، حيث تستداخل مسعوبات الستمييز البصري مع القدرة على تحديد الرموز، واستخلاص المعلومات مسن الصسور والخرائط والرسوم والأشكال، والجداول وكافة المواد التعليمية، التي تقدم أو تستقبل بصريا.

كما يؤثر التمييز البصري على التعرف، وتمييز الأشكال عن خلفياتها مثل: الشكل والأرضية، والصورة والإطار، أو الكلمات أو الرسوم كما أشرنا... الخ...

الإغلاق البصري Visual Closure

ويسبدو تأثير صعوبة الإغلاق البصري في كافة الأنشطة الأكاديمية المدرسية، عسندما يستكرر سؤال الطفل عن تحديد الأشياء، أو عدم معرفته أو إدراكه لها، كما تسبدو هدذه الصسعوبة عند غياب أي عنصر من العناصر المكونة للشيء المرئي، كسالأنف والعيسن والقسم مثلا في الوجوه الإنسانية، حيث يصعب على الطفل الذي يعساني من صعوبات الإغلاق البصري التعرف على أصحاب هذه الوجوه في ظل غياب بعض العناصر المشار إليها.

ويبدى المديد من الأطفال عدم القدرة على التعرف على الأشياء التي تكون مألوفة بالنسبة لهم، أو حتى الأشياء التي يمكنهم التعرف عليها من الحواس الأخرى كاللمس والشم.

وتفسر يعض المدارس الطمية هذه الصعوبة من منظور أنها هي العكاس المسدم القدرة على إحداث تكامل integrate أو تركيب المثير البصري في إطار كل معرف recognizable whole.

بيسنما تعزو احدى المدارس الطمية الأخرى هذه الصعوبة إلى مشكلات في الذاكسرة البصسرية Visual memory problems، والتي تتمثل في عدم قدرة الفرد على استرجاع التمثيل العظلى المعرفي للشيء السابق معرفته أو إدراكه، أو عسدم الفسدرة عسلى إدراك المسلة أو العلاقسة بيسن التمثيل العظلى representation أو المكافئ المعرفي للشيء والشيء نفسه.

ومسن السناحية التربوية تتداخل هذه الصعوية وتؤثر على قدرة الفرد على التعرف على المدروف، والأعداد، والأرقام، والرموز، والكلمات، والصور، وغيرها من المثيرات البصرية، مما يؤثر على مدخلات التطم وعملياته ونواتجه، فما يتم تطمه اليوم يمكن أن يتقلص غدا، نظرا لضعف كفاءة التمثيل العقلى المعرفي.

علاقات الكل بالجزء Whole-part relationships

يعسانى بعسض الأطفال من صعوبة في استقبال أو إدراك أو إحداث تكامل فسي العلاقسة بين الشيء أو الرمز، ومكوناته أو أجزاته المكونة له، فبعضهم ربما يمكسنه إدراك أو اسستقبال الأجراء فقط، والبعض الأخر ربما يمكنه إدراك أو استقبال الكل أو الشيء ككل.

ومن المسلم به أن العملية التعلمية تعتمد على الانتقال المنتابع أو المستمر بين الكلى whole perceiver الكلى whole perceiver الكلى على سبيل والمبتل والمبتل وإدراك الكلمات المعقدة أو المركبة، لكنه لا يستقبل وإدراك الكلمات المعقدة أو المركبة، لكنه لا يستقبل وإدراك الحروف المكونة لها، ويطلق على هؤلاء المعتمدون على المجال أو ذوي صعوبة إدراك التفاصيل.

وعلى الجانب الأخر فإن الطفل ذي الإدراك الجزئي Part perceiver ربما يمكنه استقبال وإدراك حروف الكلمات، أو بعض الحروف المكونة للكلمات لكنه قد لا يستطيع إحداث تكامل بين هذه الحسروف مكونا الكلمة الصحيحة لها لا يستطيع إحداث تكامل بين هذه الحسروف مكونا الكلمة الصحيحة لها integrating whole ، فيقرأ الكسلمات مجزأة أو محرفة أو مقاطع منها، فيضيع المعسنى، مصا يؤدى إلى صعوبات في الفهم القرائي والتعبير، ويطلق على هؤلاء ذوي صعوبات التكامل الرمزي.

وتبدو هذه الصعوبات لدى هؤلاء الأطفال عندما يواجهون مواقف تنطوي على مستيرات بصرية، كاختبارات ترتيب أو إكمال الصعور، حيث يعطى الأطفال ذوو الإدراك التجزيئي التحليلي اهتماما أكبر التفاصيل، ويفتقرون إلى القدرة على إحداث تكامل بينها الموصول إلى الكل المركب الناشئ عنها.

وعلى الجانب الأخر فإن ذوى الإدراك الكلى Whole perceiver يفتقرون إلى القدرة على إدراك الأجزاء المكونة للكل المدرك، حيث لا يمكنهم استيعابها أو تمثلها أو التعامل معها أو التعرف عليها وتذكرها.

ومن ثم فان الفرق بين القدرة وعدم القدرة أو الصعوبة يمند ليشمل مدى واسعا من تباين الوظائف العقلية المعرفية، التي تنطوي عليها علاقات الكل بالجزء لدى مختلف الأطفال.

ويغلب على الأطفال المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التجهيز السمعي أو البصري أن يكونوا من ذوي الإدراك الكلي whole perception حيث يتجه تفكيرهم إلى القفر في الاستنتاج، وإكمال التفاصيل ذهنيا وربما يفشلون إذا طلب منهم تحليل الاستنتاج الأخير أو الصورة الكلية أو الجشتاط الذي تكون إلى عناصره الأولية أو حتى تبريره في أطر تقليدية للتفكير.

ولذا ربما يعاقب هؤلاء المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التجهيز السمعي أو البصري على النحو الذي يريده أو يتوقعه الآباء والمدرسون.

صعوبات التكامل البصري الحركي

Visual motor integration

من الصنعوبات الأخرى للتجهيز البصري صنعوبات التكامل البصري الحركي Visual motor integration ، والستي تتمسئل فسي ضنعف القدرة على استخدام الدلالات أو التلميحات البصرية (الرؤية)، لتوجيه حركات الطفل أو سلوكه الحركي أو تحسركاته وهسنه تعتمد على التكامل بين الحركات الكبيرة أو الكلية، والحركات الدقيقة gross and fine motor tasks.

وغالباً يبدى الأطفسال الذين يمانون من مثل هذه الصعوبات اضطراباً في المهسارات الحسركية، أو الستآزر الحركي، أو إدراك الملاقة بينها وبين الفراغ، أو استخدامات هذا الفراغ، وربما يصطدمون بالأشياء أو الأخرين من الناس، ويطلق على الطفل الذي تنطبق عليه هذه الخصائص أنه طفل أخرق Clumsy فهو:

- يتكرن اصطدامه بالأشيام .
- و يضع الأشياء على حافة الأرقف أو المناضد أو الأماكن.
 - تسقط منه الأشياء دائماً.
 - بجلس على جافة مقعده.
 - يفقد أماكن الأشياء أو الجلوس داخل القصل.
- يجد صعوبة في معرفة وتذكر الأماكن أو الشوارع أو المنازل.
 - يضطرب حين يفقد نقطة البداية مكاثيا.

ويؤثر عدم لتقانه المهارات الحركية أو صعوبات التأزر البصري الحركي على مجمل نواحي حياة الطفل: الاجتماعية والأكاديمية، والعماية.

كما تؤسّر صحوبات التحكم في المهارات الحركية الدقيقة على خط الطفل اليدوي، وكتاباته وتنظيمه لهذه الكتابات داخل الصفحات، والانتقال داخل فراغ الصحفات، واستخدام السبورة، والأشكال، والجسداول، والرسومات، وكافة المعلومات أو المثيرات البصرية المرئية، كالخرائط، والأرقام، وشاشة الكمبيوتر.

أسس التدخل العلاجي لصعوبات التجهيز البصري ومجالاته وأساليبه

هــناك عـدد من المهادئ العامة الأساسية التي يتعين مراعاتها عند التدخل العلاجي لدى هؤلاء الأطفال وهي:

- يجب أن تستهدف التدخلات تحقيق إشباع الحاجات الخاصة للطفل.
- لا يوجد طفلان يشتركان في نفس جوانب القوة أو جوانب الضعف.
- يقوم التدخل الفعال على استثارة وتنمية جوانب القوة لدى الطفل، وتجنب استثارة واستخدام جوانب الضعف.
- يجب النظر إلى التدخل باعتباره عملية ديناميكية قابلة ثلتغير في ضوء ظروف الطفل وحاجاته وردود أفعاله تجاه تكنيكات واستراتيجيات التدخل.
- يجب أن تتكامل استراتيجيات التدخل مع قدرات الطفل، وأساليب التطم لديه، وحاجاته، وميوله، وتفضياته، ودرجة استعداده العقلي والنفسي.

أساليب التدخل الشانعة المستخدمة داخل الفصول المدرسية العادية

١. القراءة

يجب تكبير حجم المادة المطبوعة بالنسبة للكتب أو الأوراق المقروءة، أو أي مسادة يسترقع أن يستخدمها الطفل، كي نجطها أكثر قابلية للمعالجة، فبعض الكتب والمسواد المطبوعة معدة لمالستخدام التجاري في أطر وأحجام أقل قابلية للمعالجة بمعرفة هـولاء الأطفال، ومن ثم يتعين إعداد المادة إخراجها في أطر وصيغ وأشكال وألوان ملائمة.

٢. الكتابة

يمكن تصميم أوراق الكتابة وإعدادها بصورة تتيح الفرصة لكي يتدرب الطفل على الكتابة بخطوط ملونة، على الكتابة على النحو المرغوب مثل: تزويد صفحات الكتابة بخطوط ملونة، وتقسيمات تساعد التسلميذ على حل المسائل والمشكلات الرياضية، واستخدام الجداول والرسوم البياتية، وخانات الأرقام الأحاد، والعشرات، والمنات والألوف مع تلوين كل منها بلون مختلف.

٣- التدريس

- ١. يجب على المدرس التركيز على نواحي القوة لدى التلميذ وتكرار استخدامها، لإشعاره بالإنجاز والثقة بالنفس، والإحساس بالمقدرة، كما يجب عليه أيضا تجبنب نواحبي الضعف، والحد ما أمكن من الأنشطة العلمية، والعملية، والمهارية التي تقوم على استخدام هذه الجوانب.
- ٢. كما يجبب على المدرس إعطاء معاني لما يكتبه على السبورة وترديده بعبوت مسموع، مع تكليف التلاميذ بالمشاركة في استخدام السبورة، و تعزيز ودعم إنجازات التلميذ وممارساته، والترحيب به مهما كان ضئيلا.
- ٣. يجب حفر التاميذ واستثارة دوافعه لممارسة كافة الأنشطة التي تشعره بالإنجاز، والثقة بالنفس، وتجنب استثارة مشاعر الإحباط أو العجز.
- ٤. يجب أن تتضسافر جهود كل من المدرسة والأسرة لتأكيد مساعدة التلميذ عسلى تحقيق الأهداف المرجوة، في إطار واقعي يراعى تفاصيل جوانب المقوة والضحف لديسه، مسع تبادل الخبرات والمشورة بشأن الملاحظات الحرجة ذات الدلالة في حياة التلميذ، وبما يشعره دائما بالإنجاز.

ع. الحساب أو الرياضيات

يجسب الستركيز على فهم التلميذ للحقائق الأساسية المتعلقة بالأرقام والأعداد، وعلاقاتها ببعضها البعض، وكذا دعم فهمه لدلالات الرموز والعلامات الرياضية، كعلامات الجمع والمطرح والضرب والقسمة والتعاوى (+، -، ×، ÷، =)، ومتابعة استخدام المطفل لها، ومدى توظيفها في مكانها الصحيح.

Auditory Processing اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعي Disorder

يقصد باضطرابات التجهيز السمعي صعوبة تفسير المخ للمعلومات التي ترد السه عن طريق حاسة السمع، وتجهيزها ومعالجتها، ويعزى لضطراب أو قصور أو صدعوبة الدخهيز أو المعالجة السمعية إلى صعوبة أو قصور قدرة الفرد على تحليل وإدراك وتمييز معاتي المعلومات التي تصل إليه عن طريق حاسة السمع.

وهسده تختف عن المشكلات الناجمة عن صعوبات السمع أو ضعفه أو أية أسراض عضسوية تتعلق به، وتؤثر صعوبات أو اضطرابات أو قصور التجهيز السسمعي عسلى كافسة المسأيات المتعقة باللغة، والحديث، وعلى كافة المجالات الأكاديمية الأخرى، وبشكل خاص القراءة والتهجى.

ونظرا لأن معظم أنشطة التعلم التي تتم في المدارس على اختلاف المراحل المعطوب التعليمية - تعتمد على اللغة المنطوقة لفظيا، فإن التلاميذ الذين لديهم اضطراب أو تعسور أو صدحوبات في التجهيز السمعي يواجهون صعوبات أو مشكلات حقيقية في فهم الدروس، والأنشطة التعليمية التي تعطى داخل الفصل.

تعريف الجمعية الأمريكية للتحدث - اللغة - السمع (ASHA)

American Speech Language Hearing Association, 1996.

تعرف الجمعية الأمريكية للتحدث - اللغة - السمع (ASHA) اضطرابات الستجهيز السمعي بأنه "ضعف أو قصور أو اضطراب في واحدة أو أكثر من المظاهر أو الظواهر التالية:

- مخارج الأصوات أو الحروف مخارج الأصوات أو
- التمييز السمعي التمييز السمعي
 - نمط التعرف السمعي auditory pattern recognition
- التعرف على الخصائص أو المظاهر السمعية المؤقتة أو الموقفية
 Recognition of temporal aspects of audition
- الخفساض أو ضبيف الأداء السمعي auditory performance

decrease

انخفاض أو ضعف الأداء السمعي مع تشتيت أو تضييع الإشارات
 السمعية Degraded signals

ويشير تعريف الجمعية إلى أن اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي تنبع من أو تتزامن مع أو تكون مصاحبة لـ: اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء. .Coexist with attention deficit disorders

والمتطلبات الأساسية للتجهيز السمعي تتمثل فيما يلي: (ASHA, 1996)

- انتباه سمعي o
- ذاكرة سمعية auditory memory
- دافعة motivation
- Maturation and integrity of the نضج وتكامل القنوات السمعية auditory path ways
- القيدرة على استخدام الدلالات والتلميحات اللغوية مثل: القواعد والمعنى meaning in context and قيي السياق والتمثيل المعرفي للمفردات اللغوية lexical representation

وتشهيع هذه الاضطرابات أو الصعوبات لدى ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي (CAPD) وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء (ADD).

(Moss&Sheiffele, 1994; Gascon, et al., 1986; Ricco et al, 1994)

ويرى هؤلاء الباحثون أن كل من هذه المجموعات يمكن أن تبدى صعوبات فسي الانتباد، ومتابعة التعليمات أو التوجيهات، والنشاط الزائد، والنشتت، كما تكون أكثر قابلية للإحباط easily frustrated

ومـن المشكلات المزمــنة لسدى هؤلاء، ننظيم وترتيب تعاقب المطومات المقدمــة عـبر القنوات السمعية auditory track is problematic ، وهذه الخصائص يمكن أن نظهر لدى القنات التالية من الأطفال:

- ذوى صعوبات التعام.
- ذوى المشكلات السلوكية.

ذوى الاضطرابات أو المشكلات الاتفعالية.

والستمييز الفسارق بيسن هدده المجموعسات يتطلب تعاون المتخصصين والممارسسين والأباء، وصولا إلى المحددات المدعمة لهذا التمييز الفارق.

أنماط صعوبات التجهيز المسمعى وتضميناتها التربوية

الوعى بالصوتيات Phonological awareness

يقصد بالوعي بالصوتيات الإدراك أو القهم الذي تحدثه الأصوات الفردية للسلخة، أي إيقاع الحروف من حيث المنطوق والأصوات والدلالات، والتي تتجمع معا لتكوّن الكلمات التي نكتبها أو نقرؤها، والتي تمثل المنطلب الأساسي للقراءة.

والأطفسال الذين يفتقرون للوعي بأصوات الحروف وإيقاعاتها في علاقاتها بالكسلمات الستي تكونهسا، يصسحب عليهم فهم معاني الكلمات ودلالاتها، ويجدون مسعوبات حقيقيسة فسي إدراك وفهم والتعرف على المتماثلات شكلا والمختلفات معنى، وكذا في تحديد عدد الأصوات والحركات في الكلمات، ومن ثم في فهمها.

وهذا الاضطراب أو القصور يؤثر على كافة الأنشطة التعلمية القائمة على السلخة واستخداماتها، بمسا فيهسا القراءة والكتابة وفهم اللغة المنطوقة language

ومع أن الوعي بالصوتيات والقواعد اللغوية ينمو ويتمايز بصورة طبيعية عند معظهم الأطفال، إلا أن المعارف والمهارات الصرورية لاستخدامات اللغة المنطوقة تستأثر لسدى الأطفال الذين تبدو عليهم مظاهر اضبطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي.

التمييز السمعي Auditory discrimination

التمييز السمعي هو القدرة على التعرف الفارقي على ايقاع الأصوات ونطقها. وهذه تشمل تحديد الكلمات والأصوات التي تتشابه أو تتماثل، وذلك التي تختلف عن بعضها البعض.

الذاكرة السمعية Auditory memory

تشير الذاكرة السمعية إلى القدرة على تخزين واسترجاع المعلومات التي سبق أن أعطيت الفظيا. والفرد الذي لديه صعوبات أو قصور أو اضطراب في هذه القدرة قد لا يكون قادرا على متابعة التعليمات التي تعطى لفظيا، أو ربما يعانى من اضطراب أو صعوبة في استرجاع ومتابعة المعلومات المنطوقة أو المقروءة.

التتابع السمعي Auditory sequencing

يشدر التستابع السمعي إلى القدرة على تذكر وتركيب ترتيب من الفقرات في قائمة، أو ترتيب الأصوات في كلمة أو مقطع syllable والطفل الذي لديه قصور أو اضطراب أو صحوبة في المنتابع السمعي لا يمكنه تذكر وتركيب أو ترتيب الكامات أو المقاطع أو الجمل أو كتابة الأرقام المكونة للأعداد على نحو صحيح. مسئل أن يكستب: ديفراطية بدلا من ديمقراطية أو أمنية بدلا من أمينة أو سعية، أو ٣٥٠ بدلاً من ١٩٠٩ بدلاً من ١٩٠٩.

المزج أو الدمج أو التوليف السمعي Auditory biending

يقصد بالمزج أو الدمج أو التوليف السمعي عملية مزج أو دمج الأصوات أو الحدروف لتكوين الكلمات، مثل مزج حروف كلب بدلا من قلب، أو سعير بدلا من سريع، أو كلمة اضطراب أو اضطلاع.

الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التجهيز السمعي

يمكن التعرف على مشكلات التجهيز السمعي لدى الطفل المتفوق عقليا حتى في مرحلة الطفولة المبكرة، في ضوع تكرار وديمومة الخصائص السلوكية التالية:

- ميل أو نزعة واضحة وقوية لدى الطفل لتجاهل المتحدث، أو الإعراض عنه، عندما يكون الطفل مستغرفا في أداء شئ ما، يمعنى أنه يصعب عليه توزيع انتباهه.
- حساسية زائدة أو غير عادية للضوضاء، أو الشكوى المستمرة منها أو الابتعاد عن مصادرها، والميل للعل مستقلاً أو منفرداً.
 - صعربة تحديد اتجاه المتحدث عندما ينادى عليه أحد الأشخاص.

- مرسل أو نسرَعة واضحة وقوية للإصماس بالتشويش أو الخلط أو عدم التمييز بين الأصوات أو الكلمات المتماثلة أي النطق، مع قدرة عالية على التعبير الكتابي.
- خلل أو تشويش أو صعوية أو نسيان الاتجاهات، إذا قدمت عدة أشياء في جملة واحدة، أو في وقت تزامني واحد أقل جاذبية أو استثارة الاهتمامه.

كمسا تشير الدراسات والبحوث إلى تواتر عدد من الخصائص السلوكية التي تشيع لدى ذوى اضطرابات التجهيز السمعى. ومن هذه الخصائص ما يلى:

- شكل حرفى (يتقيد بحرفية الكلام).
- يحتاج غالباً إلى تكرار أو إعادة الكلام أو الحديث.
 - پیدی صعوبتجدث بصوت مرتفع عادة.
 - يحب صوت التثيفزيون مرتفعاً أكثر من اللازم.
- وقسر الكلمات بيات في التلفظ بالكلمات أو الحروف.
- يتجاهل الآخرين وخصوصاً المستفرقين أو المنهمكين في العمل.
 - يبدى حساسية زائدة ئالصوات.
 - يسأل كثير من الأسئلة الاستفهامية أو المتطقة بالمطومات.
 - بيدو مشوشاً بالنسبة للأصوات أو الحروف المتماثلة.
 - بجد صعوبة في تتبع التطيمات أو التوجيهات بالترتيب.
 - نمو الحديث أو النطق ثديه يبدو متأخراً.
- بيدو فقير في حديثه أو تواصله مع الآخرين (تلغرافي الحديث).
 - يعانى من اضطرابات في تذكر الكالم أو الحديث.
 - يسمع أفضل عندما يتابع المتحدث.
- يبدو متعلملا أو مرتبكا عند التحدث إليه بسرعة أو بإيقاع سريع.

وعسلى ذلك تكون لضطرابات التجهيز السمعي قائمة إذا لم يستطع الطبيب أن يفسسر حسوت أي من الخصائص السلوكية الموضحة، عن طريق الاختبارات أو الفحسوص لحاسة السمع أو للأذن ، بمعنى السلامة الوظيفية لها، ويجب أن تتم هذه الاختبارات أو الفحوص بمعرفة متخصص أو خبير سمعى. Audiologist

وهناك عدد من الخطوط العريضة التي يمكن الاسترشاد بها في اتخاذ مثل هذه القرارات، والني تستخدم عندما تلاحظ بعض أو كل الخصائص السلوكية المميزة لذوى اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعي التي تقدمت، وهي:

- إذا قدم ت تفسيرات لك عن حاسة السمع أو مشكلة تطمية تتعارض أو تتناقض مع ما هو مستقر ثديك عن مظاهر أو محددات حدوث المشكلة.
- إذا تسعرت أنسك تحستاج إلى مسزيد من المطومات لمساعدتك في تمييز مشكلات التعلم العضوية عن مشكلات التعلم الانفعالية.
- إذا ثم يحدث أي تقدم مع استخدام البرامج الملائمة للتعامل مع اضطرابات أو قصور أو صعوبات عمليات التجهيز السمعي، ولمدد طويلة.

أمس التدخل العلاجي لصعويات التجهيز السمعي Interventions

مع الأخذ في الاعتبار الأسس أو المبادئ العامة للتدخل العلاجي التي أشرنا البهسا عسند حديثنا عن التدخل العلاجي لاضطرابات أو قصور التجهيز البصري، هناك عدد من أساليب التدخل الشائعة الاستخدام في مجال اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي داخل الفصول المدرسية العادية، ومنها:

- تجنب التركيز كلية على جوانب الضعف.
- عند تقديم التصايمات أو التوجيهات شقهياً ، يجب أن تكون مصحوبة يصورة مكتوبة لها، أو أي صيفة مرئية أو يصرية تدعم صورتها الشفهية.
- التركيز على الحاجات التي تمثل أهمية خاصة بالنسبة للفرد، ودعم أو ما يرفع كفاءة جوانب الضحف لديه.
- ومــن الضروري أن يكون أداء التلميذ داخل الفصل وظيفياً، يدعم تجاحه وإنجازه داخل الظروف العادية الطبيعية للفصل المدرسي.
- يجب اتخاذ الظروف والترتيبات الكفيلة بدعم تكامل النظم الإدراكية القائمة
 على التجهيزين البصري والسمعي للمطومات والمثيرات المقدمة للتلميذ.

الكشف عن الاضطراب أو القصور أو الصعوية

فيما يلى عدد من المقترحات المنتابعة التي يمكن مساعدتك في الكشف عن أنماط الإضطرابات أو القصور أو الصعوبة التي قد تظهر لدى بعض التلاميذ في الفصل المدرسي:

♦ اكستب تفصيلا الأسباب والعوامل التي تعتقد أنها تقف خلف شكوكك في وجسود مشكلة أكاديمية أو نمائية لدى الطفل، مدعمة بالأمثلة التي تدلل على ملاحظاتك وشكوكك، والسلوك المصاحب أو المعير عن الاضطراب أو القصور أو الصعوبة.

وهذا الإجراء سوف يساعك من تلحيتين:

الأول: تأكيد أو استبعاد مجال المشكلة موضوع الاهتمام والتركيز عليه، إذا كان هناك ما يدعم وجود المشكلة.

الثاني: مساعدتك في عرض شكوكك على المتخصصين، والمختصين مدعمة بما يؤيد هذه الشكوك في حالة تدعيم وجودها.

اتصل بالمدرسة:

- عندما تجد مبررا تشكوكك اتصل بالمدرسة وتحدث إلى مدرس أو مدرسي الطفل، والمهنيين الآخرين الذين يتعاملون بشكل مباشر مع الطفل لمعرفة منا إذا كانت لديهم مثل ملاحظاتك، أو تهم ملاحظات أخرى تسترعى الاهتمام أو الانتباء.
- إذا كان الطفل بالفعل موضع اهتمام ومعالجة المختصين أو الأخصائيين،
 أو يتلقى بالفعل خدمات التربية الخاصة، فإن استشارة هؤلاء يمكن أن تساعدك تماماً في تحديد المشكلة، واقتراح الحلول والعمل عليها.
- إذا ظلت المشكلة قائمة فإن وضعها أمام المتخصصون يمكن أن يساعد في تشخيص هذه الاضطرابات واقتراح جلول لها.

- يمكن أن تتم عمليات التقويم والتشخيص من خلال المدارس العادية، أو
 مكاتب خدمات التربية الخاصة بها، كما يمكن أن نتم من خلال العيادات الخاصة
 للممارسين Private practitioners.
- تساعد عملية التقويم في تحديد جوانب القوة والضعف لدى التلميذ داخل
 الإطـــار العادي للفصل المدرسي، والعلاج أو المقترحات التي تساعد في تسكين
 الطفل، واستراتيجيات العلاج التي يتعين استخدامها لتيسير تعلمه.
- إذا كان نديك شعور قوى بأن خدمات التربية الخاصة ضرورة بالنسبة الفياك، رتب ثقاءات مع المختصين والمتخصصين بالمدرسة التي من خلالها يمكن لهؤلاء أن يتولوا تقديم هذه الخدمات تطفلك، وعمل خطط عملية ثمقابلة وتلبية الاحتياجات الخاصة له.
- في بعض الصالات ينطبق على بعض الأطفال المتطلبات أو المحددات اللازمة لاعتبار الطفل من ذوى الاحتياجات الخاصة، بحيث يمكنه الاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

وفى بعض الصالات الأخرى لا ينطبق على الطفل المحكات أو المحددات اللازمة لاعتباره من ذوى الاحتياجات الخاصة، بحيث يمكنه الاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

والمدرسة وهى المسئولة في المحالتين عن ترتيب واتخاذ القرارات التربوية المناسبة، كما يمكن عرض الطفل على بعض المنظمات أو الجهات الخاصة، التي تسهم في تقويم وتشخيص مدى احتياج الطفل اخدمات التربية الخاصة.

تقويم اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعى

تستهدف عسلية تقويم اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي المساعدة في تحديد وتشخيص هذه الاضطرابات، واقتراح التوصيات أو البرامج الملاجية الملائمة. وتقوم عملية التقويم على المحددات أو الافتراضات التالية:

- يقساس الأداء عملى لختسبارات التجهيز السمعي اعتماداً على التوقعات الوظيفيسة المرتبطة بالأعمار الزمنية according to chronological age expectancies
- مــن المسلم بــه أن نمو قنوات أو ممرات التجهيز السمعي يستمر حتى العمر الزمنى من ١٢-١٢ سنة في ظل معايير النمو السوي أو الطبيعي.
- يمكن للشخص ذي التجهيز السمعي العادي أو الطبيعي أن يعوض إلى
 حـد ما ضعف الدلالات السمعية أو الإشارات غير المكتملة، بينما لا يستطيع الشخص ذو اضطرابات التجهيز السمعي أداء هذه المهام.
- عددة تكون اضطرابات التجهيز السمعي مصحوبة باضطرابات أو قصور أو صعوبات في الانتباه.
- يجسب أن تصند بسرامج التدريب أو البرامج العلاجية على تثمية معرفة الطفسل بالصسوتيات، والقواعد، والمفردات اللغوية ومشارج الألفاظ والحروف، والمعسرفة العامة بالعالم، حتى تتاح الفرصة للطفل كي يملأ الفجوات أو الثغرات الستي قسد تكون مفقودة في السياق، أو على الأقل تلك التي لا يتمكن الطفل من إدراكها أو تجهيزها سمعاً.
- لا يحدث المسمع كلية في الأثن، ولكن الحقيقة بيساطة هي أن الأثن تستحضر كل الأصوات البيئية التي يمكنها مساعها، ثم يتم نقلها إلى قاع أو جددع المخ اعلى الحبل الشوكي تماماً، ويقوم قاع المخ بباقي عمليات التحليل والتفسير والإدراك والتأويل والمعنى.

المتفوقون عقلياً ذوو اضطرابات التجهيز السمعي والبصري

المشكلات السلوكية المترتبة على صعوبات التجهيز السمعي

نعرض فيما يلي لأنماط من المشكلات السلوكية المترتبة على حدوث اضطرابات أو قصور أو صعوبات في التجهيز السمعي من حيث: طبيعة المشكلة والسلوك الظاهر وما يترتب عليه وأسلوب التعامل معه.

جدول (١١/١) يوضح أتماط المشكلات السلوكية، والسلوكيات المترتبة عليها وأساليب التعامل معها لدى ذوى صعوبات التجهيز السمعي.

على والدائب العصال محله هاي وفي المواجه الماجين						
لمس التعامل مع المناوك	مترنيات السلوك	السلوك الظاهر	طبيعة المشكلة			
"أجساس الطفسل قريسيا من	پشکوک أو يبدى استيازه	يكرر كلمة أه نعم	يصنفر أمنسوات			
المتحدث	عينما تتحث عن أشياء	مساذا كبثيرا حتى	عند التحدث تتسم			
• أجلس الطفل بعيدا عن	مغلقة.	عندما يسمع الكثير مما	يــــ الانفقاض			
مصادر الضوضاء.		يقتل	الشديد			
*بُستَعْدُم الْحواس الأَعْرِي أَو	• يفطئ أقطاء (همال	* يستحدث أن يعسب	الارتفاع الشديد			
لفسة اليديسان أو الجسسم أو	سائجة وغير منطقية.	مىسوت ئاسىتىنىڭ أو				
الوجه.		التسليفزيون مسرتفعا				
		like T.V loud				
"ارجع إلى المدرسة أو الأسرة	تتباين أدامك تماما عند	^ە يسىتغرى في ئملام				
للتأكد من:	عبلى تقيس البنطمين	البقظة أو يبدو ملفوذا				
وجود مشكلات لَعْرى.	الولميات.	أي تائها أو مشغولاً.				
ضعف في السمع، التهاب في	• يفقد أو يفطئ في مفارج					
الألتين.	يمض الألفاظ أن المروات					
			التذكر			
* عُفِيضَ التعليمات أو ياحد	- يحلف أو يلسى خطوات	- يتطلع إلى عسل	• ذاكــرة قصيرة			
بين تتابعها.	فسيسي التعسسليمات أو	الأغرين عيث لا يعب	الىدى ضعيفة.			
	الترجيهات.	أن يقوم بذتك.				
*امستفدم أمساليب مستطقية	يعـــــرف مقـــــــاهيم	- غالبا بقاطع الآخرين	•ذاكـــرة آليـــة			
معسوسة في التدريس تقوم على	الرياضسيات تكستر مسن	بالأسئلة الاستفهامية	صماء.			
المنتقدام عاملة اليصر كالقصص	معرفسته للحققق المتعلقة	المتكررة.				
المرتبطة بالحقائق العلمية.	يها.					
*استخدم أساليب تدريس تقوم	يعكس أو يقلب الأرقام. يبدل	يتجاهل أو ينسى الكثير	^و یعـــانی مـــن			
على تكرار التعامل اللفظي مع	موائسع الحروف في الكلمات	مـــن الأمـــوات أو	مشكلات التتابع.			
الحروف والكلمات والأصوات.	مثل منمش يدلا من شمس.	الحروف المهمة.				

المتفوقون عظياً نوو اضطرابات التجهيز السمعي واليصري

* عسلم العقسردات السلغوية	*حرفى، يستاء بسهولة.	الودى على نحو أفضل	اســــتخدام أو
المجسردة، أمسول الكسلمات		عسندما يختلي يتقسه أو	توظيف المعاني.
المثر الفات، والمتثاقضات.		عندما يكون مهير أ.	
*عسلم لعسب الدور الاجتماعي	"بسأل العيد من الأسالة	یکره آو پیشش من هم	"لا يهتم بيدائل أو
واستخدامات أو وطائف اللغة.	تَكُنَّهُ يؤدي جيدا إذا نُجِيب.	اکبر مقه.	مترادفات المعانى
*نيدا بالآخرين، اسأل أسئلة	"مسامت، يثير أسئلة مثل	يركــز عينيه أو يكتم	•بمسيعي عسليه
أخرى إضافية فرنية.	لماذا لم تقل لي ؟	أنفاسيه عيند جدوث	عمل صبور ذهنية
* اعسرض نمساذج اكثر من		مناقشات دلغل القصل.	لمعاتي الكلمات.
الشرح.			
"استخدام تراكيب فونيمية	"لا يمكسنه تطوير الكلمات	السلوك هذا مركب غير	العلاقة بمراكز المخ
مسجلة	غير المألوفة.	قلبل للتجزئة.	الأغزى:
"درب الطفال على معارسة	فيقع في أغطاء التهجي		•ضعف ترابطات
القراءة السريعة وفهم معالى			ا أو تداعيـــات
الكلمات المقروعة.			الــــــرموز أو
**			المسسروف
			الصوتية.
فستغدم تكنيكات ويرامج للكنريب	⁰ يېدى مشكلات أو مىمويات		*مشكلات فسي
على المعددات العصبية للغة.	ئسي القهسم الكرائي، يسيب		الاستعادة السمعية
	مسعوية نطقسه للكلمات أو	1	عند القراءة.
	المنظاره للاستدلال في التشين.		
"درب الطقــل يوميا على أراءة	*بجيد كبتابة القمسس		مسعوية التعسيير
وفهم الكلمات غير المالولة.	والأعداث التي يشاهدها.		عن الأفكار كتابة.

استراتيجيات التعامل مع ذوى صعوبات التجهيز السمعي

أولا: اختيار موقع جلوس الطفل:

- أجسلس الطفال بعسدا عن المشتتات السمعية والبصرية لمساعدته على التركيز، والاحتفاظ بأعلى درجة من الانتباه (بعيد عن أجهزة التدفئة أو التكييف).
- يمكن اختيار مكان جلوس الطفل بالقرب من موقع المدرس والسبورة،
 وبعيدا عن النافذة أو الباب، أو أركان القصل بحيث يكون جلوسه عمودي على
 موقع السبورة في القصل.

- * ثانيا وضع أو مناخ الفصل:
- خفص المشتتات البصرية والسمعية الخارجية، فالمنصقات أو الإعلالات أو الكافتات أو الكتابات المحيطة بالطفل يمكن أن تؤثر تأثيراً سالباً على انتباهه.
- بمكن استخدام سماعات الأتن بعد التأكد من صلاحيتها وملاءمتها لواقع الحالة السمعية للطفل.
- استخدام عوازل الصوت الخشبية أو القلينية على الحوالط يمكن أن تساعد هؤلاء الأطفال على تفعيل وزيادة درجة التباههم.
- إغسائق القصسل أشبقاء الدروس يرفع كفاءة ومحل الانتباء لدى هؤلاء الأطفال، بمعنى أن الجلسات المعلقة أفضل من الجلسات المفتوحة بالنسبة لهم.
- يمكن استخدام خطوط سمعية مياشرة لهؤلاء الأطفال تتصل بميكرفون أو صــوت المدرس، مع إعدادها يحيث تعزل الضوضاء. أو المشتتات السمعية، من خلال الاستعانة بمتخصص أو خبير سمعي، أو خبير اتصالات يراعى واقع الحالة السمعية لكل طفل.
 - ثالثا: التحدث Speaking
 - أجذب اثنياه الطفل قبل إعطائه التوجيهات أو التطيمات.
 - تحدث ببطء وبوضوح slowly & clearly، لا تسرع بإيقاع الحديث.
 - استخدم تطيمات أو توجيهات بسيطة ومختصرة.
- قدم التطیمات أو التوجیهات على نحو منطقي من حیث ترتیبها وتوقیتها،
 مع استخدام الكلمات التى تجعل تتابعها واضحا مثل: أولاً، وثانیاً .. وأخیرا.
- استخدم معينات بصرية واكتب التعيمات، مع تمكين الطفل من التحدث بها وقراعتها.
- أكد على الكلمات المفتاحية أو مفاتيح الكلمات عند التحدث أو الكتابة وخاصة عندما تقدم مطومات جديدة.
 - قدم الأفكار الأساسية أو الرئيسية، وأكد عليها قبل إعطاء التطيمات.

- استخدم الإشارات والتلميحات التي تجعل المطومات واضحة.
- نوع من درجات الصوت عند التحدث لزيادة أو رفع مستوى الانتباه.
- تـاكد من الفهم عن طريق المراجعة وطرح الأسئلة، وتلخيص المطومات
 يعد إبراز الأفكار الرئيسية، لكي تتأكد من استمرار فهم التلميذ لها.
- أعد صياغة التعليمات أو التوجيهات ، أو استخدام صياغات أخرى مختلفة لهذه التعليمات، في جمل قصيرة ويسيطة اكثر من مجرد التكرار.
- شجع الطفل على طرح الأسئلة التي تزفع من كفاءة الفهم لديه، ووضوح المطومات بالنسبة له.
 - اجعل تعليماتك أو توجيهاتك قابلة للانتقال والتحويل وإعادة الصياغة.
 - استعرض أو راجع مواد التعلم السابقة.
- تعرف على فترات التعب أو المثل عند الطفل، ووقر له فترات للراحة كلما
 كان ذلك ضرورياً.
- تجنب إبداء أو إظهار أي صورة من صور الإحباط أو التعب أو القلق،
 عندما يبدو الطفل غير قاهم أو متفهم لرسالتك أو للمطومات التي تقدمها.
- تجنب أن تطنب من الطفل أن يسمعك ويكتب ما تتحدث عنه في نفس الوقت.
- اطلب من الطفيل كتابة مذكرات أو ملاحظات أثناء عرضك للدرس أو المطومات أو التوجيهات.
- قدم للطفل مذكرات مكتوبة تنطوي على رسوم تخطيطية،أو خرائط معرفية
 أو أطر عامة للمادة موضوع التدريس.
- استخدم أجهزة تسجيل أو شرائط كاسيت بأصوات حية، مع عرض المطومات مصحوبة بصور مرئية، أو تمثيلية أو مشاهد تصويرية.

استراتيجيات تخفيف تأثير صعويات التجهيز الممعى والبصرى

على ضوء مجالات تأثير الاضطراب أو القصور أو الصعوبة حاول تبسيط التعليمات أو التوجيهات التي تقدم لفظياً عن طريق:

- خفض أو تقليل معل الحديث أي إيقاع الحديث.
- قلل من المشتتات المحرطة بالتلميذ يقدر الإمكان.
- استخدم أساليب تعييرية أخرى مدحمة للتطيمات أو المطومات المنطوقة،
 كالتعيير بالوجه، أو الجسم ، أو الرسم على السبورة، أو الوسائل المعينة.

خطط الأشطة معينة في مجالات الاضطراب أو القصور أو الصعوبة.

هــناك العديد مــن الأنشطة التي يمكن أن تساعد في بناء ودعم مهارات التجهيز السمعي، أو التمييز السمعي، أو التجهيز السمعي، أو الذاكرة السمعية، أو أية أتماط أخرى من اضطرابات التجهيز السمعية. ومنها:

استخدام التصنيف Sorting games مثل: تصنيف المقاطع أو الحروف أو الكثمات يمكسن أن تدعيم الذلكسرة السمعية، كما أن الصليات العقلية المعرفية المستخدمة في التصنيف والمتغيرات المصاحبة لها، يمكن أن تقال من حدة الاضطراب أو القصور أو الصعوبة.

الخلاصة

#يقصد بالتجهيز والمعالجة السمعية والبصرية عمليات استقبال المطومات أو المستيرات المستدخلة وتفسيرها من خلال حاستي:المسع والبصر". visual visual والإدراك الحسسي السمعي والبصري and auditory processing بالتبادل أو ليحل أحدهما محل الآخر باعتبارهما يمثلان وجهين نصلة ولحدة.

* يقصد باضطراب أو قصور التجهيز البصري أو الإدراكي اضطراب أو قصور القدرة على اكتساب المعلومات أو المثيرات المستدخلة عن طريق العينين وإكسابها المعاني والدلالات. وهذه تختلف عن المشكلات المتعلقة بالبصر أو الرؤية من حيث حدتها أو ضعفها".

*يسيدو تأثير هذا الاضطراب أو القصور أو الصعوبة واضحاً في كل من القراءة، والرياضيات، حيث يؤثر اضطراب العلاقات المكانية على الفهم القرائي، و فهم الرياضيات، باعتبار أن هذين المجالين يعتمدان بشدة على الرموز المتمثلة في الحروف، والأرقام، والإشارات.

* "بقصد بالتمييز البصري القدرة على تمييز الأشياء وإدراكها اعتمادا على خصائصها الفردية المتمايزة". والتمييز البصري يشكل عاملا حيوياً Vital في التعرف على الأشياء والأشخاص والموضوعات والطبيعية الرمزية لها.

*يمثل الإغلاق البصري محكاً على درجة كبيرة من الأهمية كمحدد أو دالة للستمييز البصري المعسري المعسري المعسري المعسري المعسري المعسرة على المعرف على الرمز أو الشيء من خلال جزء منه وعندما تكون بعض عناصر الشيء الكلي غير مرئية أو كاملة التحديد incomplete or invisible

المستويات الأخرى المتجهور اليصري صعوبات التكامل البصري المستوي التكامل البصري المستوي المستوي المستوي المستوي المستوي المستوي المستوي المستوية المستخدام السدلالات أو التسلميحات البصرية (الرؤية)، لتوجيه حركات الطفل أو المسلوكة الحركات المستوية المسلوكة الحركات الكبيرة أو المسلوكة الحركات الكبيرة أو المسلوكة والحركات الدائيقة gross and fine motor tasks.

المتفوقون عقلياً دُوو اضطرابات التجهيز السمعي والبصري

★هناك عدد من المبادئ العلمة الأساسية التي يتعين مراعاتها عند التدخل العلاجي لدى هؤلاء الأطفال وهي:

- يجب أن تستهدف التنخلات تحقيق إشباع الحاجات الخاصة للطفل.
- لا يوجد طفلان يشتركان في نفس جوانب القوة أو جوانب الضعف.
- يقسوم التدخل الفعال على استثارة وتنمية جوانب القوة لدى الطفل،
 وتجنب استثارة واستخدام جوانب الضف.
- يجب النظر إلى التدخل باعتباره عملية ديناميكية قابلة للتغير في ضبوء ظبروف الطفسل وحاجاته وردود أفعاله تجهاه تكنيكات واستراتيجيات التدخل.
- يجب أن تستكامل استراتيجيات التدخل مع قدرات الطفل، وأساليب التعلم لديسه، وحاجاته، وميوله، وتقضيلاته، ودرجة استعداده العقلي والنفسى.

*يقصد باضطرابات التجهيز السمعي صحوبة تفسير المخ للمطومات التي تسرد إليه عن طريق حاسة السمع، وتجهيزها ومعلجتها. ويعزى اضطراب أو قصور أو صعوبة أو قصور قدرة القرد على تحليل وإدراك وتمييز معاني المعلومات التي تصل إليه عن طريق السمع.

التحديث الجمعية الأمريكية للتحدث واللغة والسمع (ASHA) اضطرابات الستجهيز السسمعي بأنسه "ضسعف أو قصور أو اضطراب في واحدة أو أكثر من الوظائف أو المظاهر التالية:

- مخارج الأصوات أو الحروف عام sound localization
- auditory discrimination التمييز السمعي
- نبط التعرف السمعي auditory pattern recognition
 - التعرف على الخصائص أو المظاهر السمعية المؤقتة أو الموقفية
- الْخَفَاضَ أو ضعف الأداء السمعي auditory decrease
 - اتخفاض أو ضعف الأداء السمعى مع تشتيت الإشارات السمعية

#نتمثل أتماط صعوبات التجهيز السمعي في:

- الوعى بالصوتيات
 - والتمييز السمعي
 - والتتابع السمعى
- والذاكرة السمعية
- والمزج أو الدمج أو التوليف السمعى

#تستهدف عملية تقويم اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي المساعدة في تحديد وتشخيص هذه الاضطرابات، واقتراح التوصيات أو البرامج العلاجية الملامة.وتقوم عملية التقويم على المحددات أو الافتراضات.

* هـناك أنماط من المشكلات السلوكية المترتبة على حدوث اضطرابات أو قصور أو صحوبات في التجهيز السمعي من حيث: طبيعة المشكلة والسلوك الظاهر، وما يترتب عليه، وأسلوب التعامل معه.

₩ هــناك العديد من الأنشطة التي يمكن أن تساعد في بناء ودعم مهارات التجهيز السمعي، أو التمييز السمعي، أو الذاكرة السمعية، أو أية أنماط أخرى من اضطرابات التجهيز السمعية.

النحل الثانيي عفر النابي عفر المتفوقون عقلياً خوو اخطرابات أو حعوبات الانتباء مع فرط النشاط

الفصل الثاني عثىر
المتقوقون عقليا
ذوق اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
🗖 مقدمة
□ماهية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه
🗖 عوامل وأسباب اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه
□ اثر قصور أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للأطفال
□ أثر صعوبات الانتباء على الأداء المدرسي للأطفال
□تشخيص قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
اأسس التعامل مع صعوبات الانتباه و فرط النشاط ومعالجتها
□عوامل شيوع اضطرابات صعوبات الانتباء مع فرط النشاط
□مدى عمومية اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
 اضطرابات أو صعوبات الانتباه بين النظرية والتطبيق
 المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
□التداخل بين المتفوقين عقلياً وذوي صعوبات الانتباه وفرط النشاط
□التمييز بين المتفوقين عظيا وذوي صعوبات الانتباه وفرط النشاط
□تحليل وتفسير السلوك في ضوء الموقف
□دور المدرسين والآباء
□الخلاصة

الفصل الثاني عشر المتفوقون عقلياً ذوو اضطرابات أو صعويات الانتباه مع فرط النشاط

مقدمة

تعرف الجمعية الأمريكية للصحة النفسية Association المريكية الصحة النفسية Association اضسطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط (ADHD) المأنها المضطراب أو قصور ذو أساس عقلي mental disorder ، يعبر عن نفسه من خلال ضبط الانتباه من حيث مسعته ومداه، مصحوباً بالدفاعية uncontrolled وزيادة حدة وتواتر الانشطة غير الهلافة المستوياً بالدفاعية uncontrolled.

والأفراد ذوو اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط ADHD يختلفون عصيبا وبيواوجيا عن الأشخاص العاديين، وهذا الاختلاف يتداخل مع قدرتهم على كبح وضيبط سلوكهم، أو التحكم فيه خلال استجاباتهم للمتطلبات الموقفية والبيئية.

فالطالب نو اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط عندما يحول انتباهه عن مدرسه أيتابع من نافذة قصله سيارة مارة، أو طلابا آخرين يمرون في صالة المدرسة، ولا يستابع مدرسه خلال حله لمسألة رياضية، لا يقصد عدم استجابته أو طاعت لمدرس، وإنسا يكون مدفوعا بقوى عصبية، ونفسية، وبيولوجية، تحتاج إلى التفهم والمساعدة من قبل الأخرين.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن اضطرابات أو قصور الانتباه مع أو بدون فرط النشاط تشيع لدى 9% أو أكثر من أطفال المجتمع المدرسي في نفس المدى السرى Ackerman & Raney, 1993

ماهية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه/ الإقراط في النشاط

اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع أو بدون الإقراط في النشاط هي اضطرابات ذات أساس عصبي بيواوجي تعبر عن نفسها من خلال ثلاثة مستويات سلوكية ملموسة هي:

- ضعف أو صعوبات في الانتباه inattention
 - اندفاعية غير موجهة impulsivity
- نشاط زائد أو إفراط في النشاط Hyperactivity

وهذه تشمل ثلاثة أثماط أساسية ترتبط بهذه المستويات السلوكية، هي:

- نمـط بقب عليه اضطراب أو صعوبات الانتباه Predominantly المستوبات الانتباء Inattentive
- Hyperactive نسط يغلب عليه الإفراط في النشاط مع الاندفاع
 Impulsive
- نعط يجمع بين قصور الانتباه والإقراط في النشاط Parkley, 1994 ويرى 1994 وهو واحد من أشهر الباحثين الذين تخصصوا في اضطرابات أو قصور الانتباه مع الإقراط في النشاط أن الخصائص السلوكية المرتبطة بهذه الأنماط الثلاثة لاضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، ترجع إلى مشكلات أكثر عمقا تعتري أولئك الذين يعانون من هذه الصعوبات، وهي:
 - عدم مقاومة الطبيعة الإندفاعية لديهم.
 - عدم القدرة على التحكم في السلوك.
 - السلوك دون توجيه للتفكير.

وربما يحدث ذلك نتيجة لنوع من الخال أو الاضطراب العصبي، الناشئ عن عدم الاتساق بين المثيرات ورد الفعل الاستجابي لديهم لهذه المثيرات، حيث يتداخل انعدام القدرة على تأجيل أو تأخير الاستجابة، مع وظائف الضبط التكيفي للجهاز الإرادي المسئول عن ضبط التنفيذ، ويرتبط هذا بضعف قدرة الفرد على تأجيل الإشباع.

ويترتب على ذلك أن هؤلاء الأطفال - ذوى اضطرابات الانتباه يعجزون عن التحكم في استجاباتهم الموقفية، أو ليقافها افترة تكفى التفكير فيما يقولون أو يفعلون، وربما يكون في مقدورهم سماع تعليمات أو قواعد الساوك داخل الفصل، ولكنهم يفقدون المبطرة على سلوكهم في اللحظات الحرجة التي تصاحب رد الفعل الاستجابي الفوري.

ويجب عدم إدراكهم على أنهم مشاكسين أو غير مطيعين، وإنما هم عاجزون عن ضبط ردود أفعالهم، والتحكم في السلوكيات الصادرة عنهم في المواقف المختلفة.

عوامل وأسباب اضطرابات أو صعوبات الانتباه:

هناك العديد من العوامل والأسباب المختلفة التي تقف خلف الضطرابات أو صعوبات أو قصور الانتباه.

وأهم هذه العوامل والأسباب ما يلي:

يعتقد كثير من المتخصصين والممارسين لهذا المجال أنها ترجع بالدرجة inherited الأولى إلى عوامل نيوروبيولوجية أو بيوعصبية موروثة Barkley,1990;Dykman, Ackerman &).Neurobiological disorder (Rany, 1993; Gold stein, 1992)

ويرى البعض الآخر أن هناك عوامل أخرى تشمل العوامل والأسباب البيئية المنشأ مثل: الاضطرابات أو المشكلات التي تتشأ عن الحمل والولادة، والمرض المضنوي أو النفسي لملام، وتعاطى الكحوليات أو المخدرات، والتدخين (المصادر المعادر). Ingersoll, (1988); McKinney; Montague; Hocutt, 1993.

وبغض النظر عن الأسباب والعوامل، يرث أو يكتسب ذوو صعوبات أو قصور الانتباء أداءً وظيفيا مخيا يختلف عما لدى أقرانهم العاديين (Goldstein,) 1992

كما تشير معظم الدراسات والبحوث التي تناولت اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه إلى أن الخصائص النيوربيولوجية (البيوعصبية) لذوى اضطرابات أو صعوبات أو قصور الانتباء AD/HD تتمثل فيما يلي:

- رضف إمداد الخلايا المخية المنطقة بالتركيز بالجلوكوز الذي يؤمن الطاقة الضرورية للعمليات والتشاطات الحيوية.
- ضعف في تتابع الانتقال العصبي للمطومات والمثيرات وردود الأفعال Poor neurotransmitter
- ♦ أتماط غير عادية لموجات النشاط الكهربي المخ wave patterns
 - اختلافات في التركيب البنائي لخلايا المخ

Hynd, Voeller, Hern & Marshall, 1991; Dykman et al., 1993., Riccio, Hynd, Cohen & Gonzalez, 1993.

إضافة إلى ما تقدم قد تظهر من وقت لآخر أعراض الدفاعية، مصحوبة بإفراط حاد في النشاط غير الهادف أو غير الموجه، تضع الطفل عند نهاية متصل للاضطراب العصبي، مثله في ذلك مثل نهاية متصل الطول أو الوزن، إلا أن الأخيرة - تطرف الطول أو الوزن - لا يحظيان بالاهتمام البحثي لضعف أهمية الأعراض المرتبط بهما.

أثر اضطرابات أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للأطفال

يمكن أن يتباين تأثير اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للطفل تأثيرا يتراوح ما بين الخفيف mild والشديد severe، ويبلغ عدد الذكور ثلاثة أمثال البنات في نفس المدى العمرى، أي العمر المدرسي بمعنى أن النسبة بين الذكور والإناث ذوى صعوبات الانتباه تصل إلى ٣: ١، ويرى بعض المتخصصين في المجال أن الإناث أقل قابلية للتشخيص أو الشكوى، أو أن الأباء أقل قلقا بالنسبة لبناتهم ذوات صعوبات الانتباه، وخاصة مجتمع الأمريكان من أصول غير غربية أو إنجليزية.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه إلى أن هذه الاضطرابات تكون مصحوبة عادة باضطرابات في التعلم والسلوك، وهذه تشمل: صعوبات النظم، ويصفة خاصة صعوبات القراءة، وصعوبات الكتابة والتهجى، وصعوبات الرياضيات، واضطرابات أو صعوبات الحديث واللغة، واضطرابات الحالة المزاجية، والسلوك المشكل والقلق.

كما تؤثر اضطرابات أو صعوبات الانتباه على فاعلية الذاكرة، وخاصة الذاكرة العاملة وتنظيم استقبال المثيرات وإدراكها working memory.

وما لم تعالج هذه الاضطرابات أو الصعوبات في الوقت الملائم فإنها تؤدي المعنف كل من مفهوم ونقدير الذات، وسوء التوافق الاجتماعي .Barkley, الى ضعف كل من مفهوم 1981; landau & Moore, 1991

حيث يجد هؤلاء الأطفال - ذوو اضطرابات أو صموبات الانتباه - كثير من مظاهر الرفض والإعراض الاجتماعي من أقرانهم، والمتعاملين معهم في الأسرة، والمدرسة وخارجها، وعادة يجدون اتجاهات سالبة نحو مصادقتهم، والتفاعل معهم ويميلون إلى تجنبهم، كما أنهم أي ذوو صعوبات الانتباه يجدون تغذية مرتدة سالبة من مدرسيهم، Barkley, 1981; Landau & Morre, 1991.

وتعدث اضطرابات أو صعوبات الانتباه عبر جميع مستويات الذكاء، وحتى داخل مجتمع المتقوقين عقليا، وشديدي الذكاء، وعادة يواجه هؤلاء الأطفال أنماط متباينة من الفشل المدرسي (Dykman, Ackerman & Raney, 1993) على الرغم من امتلكهم لقدرات عقلية عادية وربما عالية.

وهناك ثلاثة مظاهر أساسية تقف خلف تعرضهم للفشل الدراسي أو على الأقل الخفاض مستوى تحصيلهم الأكلايمي وهي:

- قصور انتباهیتهم inattentiveness
- impulsively اندفاعيتهم في الفعل ورد الفعل
- الإفراط في النشاط hyperactivity عوهذه تؤدي إلى:
 - إعاقة الانتياد.
 - الفشل في الحصول على درجات تحصيلية عالية.
 - الفشل في الاحتفاظ بالمطومات.

- تعطيل أو إعاقة أو تعويق مؤقت في تتابع تجهيز ومعالجة المعلومات.
 - تشویش أو تداخل أو تضاؤل أو اضمحال للمطومات Decay
 وهذا بتطلب ما بلی:

۱. دقة التشخيص Proper diagnosis

accommodations بيلامة التبكين. ٢

Tintervention التدخل الحاسم في الوقت المناسب

* أثر اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على الأداء المدرسي للطفل

تبدو العوامل البيوعصبية أو النيوروبيولوجية المرتبطة باضطرابات أو قصبور أو صنعوبات الانتباء واضبحة الأثر على الأداء المدرسي العام للطفل.

وتشير الممارسات العملية وكذا الدراسات والبحوث المتخصصة في هذا المجال، إلى أن الخصائص السلوكية المرتبطة باضطرابات أو صعوبات الانتباه تتماوج من ساعة الأخرى، ومن يوم الأخر منتجة نوعاً من عدم الاتساق inconsistency في الأداء المدرسي، يفسر غالباً على أنه افتقار إلى الجهد lack .

ونتيجة لذلك يكرر المدرسون عادة لهؤلاء الطلاب أنهم يمكنهم أداء الواجبات والتكليفات الدراسية إذ أرادوا، أو إذا بذلوا مزيدا من الجهد، ومن ثم يقل تعاطفهم معهم وتفهم حالاتهم، وأذا تبدو أعراض اضبطرابات أو صبعوبات الانتباء أكثر وضوحا خلال المهام التي تتطلب استمرار اللجهد والاستثارة والتنظيم وضبط الذات organization and self regulation.

وتشير الدراسات التي أجريت على نشاط المخ لدى ذوى اضطرابات أو مسوبات الانتباه بمعرفة زامتيكن وزملاؤه Zametkin et al., 1990 وكذا المعهد القومي للصحة العقلية بالولايات المتحدة الأمريكية National Institute المعهد القومي للصحة العقلية بالولايات المتحدة الأمريكية of mental Health. بلى انخفاض معدل تنفق تغذية الجلوكوز في المناطق التي تكون مشغولة بالضبط أو التحكم في الانتباه، والأنشطة الحركية.

ويرى زامتيكن أن هذه الاضطرابات المرتبطة بهذه المناطق في المخ غالباً تعبر عن نفسها في عدة مظاهر سلوكية أساسية كما سبق أن أشرنا هي:

Inattentiveness والكتباهية • distractibility

الاندفاعية عدم القدرة على منع الاستجابات غير الملامة. Mobility to inhibit inappropriate responses

الاستجابة بلا تفكير ويصورة آلية.

Acting before thinking or relatively automatic responses

تكرأر خروج الطفل من مكاته في الفصل وكذا تكرار المقاطعة اللفظية.
 Calling out in class and verbal interruptions

ويرى Riccio, et al., 1993 أن ضغ أو عدم فاعلية الناقلات العصبية، واضطراب كيمياء المغ، يلعبان دوراً رئيسياً في سلوكيات ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء.

ومن المسلم به أن عدم القدرة على كبح جماح السلوك الاندفاعي للطفل والتحكم فيه يرفع من احتمالات الفشل المدرسي، حيث تفرض البيئة المدرسية عقوبات وانطباعات معينة لعدم الوفاء أو الانصياع لمتطلباتها ومنها:

- ضرورة أن يظل الطفل جالساً ومنضبطاً في مكانه في هدوء.
 - ه أن يمارس العمل في واجباته مستقلا.
 - أن يكون منظماً مستجيباً لتطيمات وتوجيهات مدرسيه.
 - أن ينشغل بوقته وواجباته وتكليفاته.

ويجد الأطفال ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباء صعوبة بالغة في الضبط أو التحكم، وفي الانصباع لهذه المتطلبات، أو تنظيم سلوكهم بما يقابل هذه المتطلبات، وعادة ما يعاقبهم النظام المدرسي، وكذا انطباعات المدرسين والإدارة المدرسية، على المرغم من أن عقاب هؤلاء الأطفال على هذه السلوكيات - الأقل قابلية للضبط والتحكم من جانبهم - يؤدى إلى نتائج عكسية نبدو في ترسيخ اعتقاد الطفل بضعف كفاءته الذائية، والاستسلام لهذا الواقع ولكتساب العجز والتسليم بعدم القدرة على تغييره.

* تشخيص فضطرابات أو صعوبات الانتباه وفرط النشاط

لا يوجد حتى الآن لختبارات طبية Medical أو نفسية Psychological أحادية قطعية لتشخيص اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، ومع ذلك فقد اتسقت ملاحظات الباحثين والممارسين حول وجود فروق نيوروبيولوجية، بين ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، وبين أثرانهم العاديين.

ولذا فقد كان توجه البلحثين والممارسين إلى الخصائص السلوكية المصاحبة أو المرتبطة باضطرابات الانتباه من حيث تكرارها أو تواترها، ومصدرها وديمومتها، على افتراض أن هذه السلوكيات هي دالة وظيفيا لطبيعة نشاط المخ، أو لما قد يعتري المخ من اختلالات وظيفية أو أدائية، تعبر عن نفسها من خلال هذه السلوكيات.

كما اتجه البعض إلى الاعتماد على ملاحظات المدرسين واحكامهم، على أساليب تعلم هؤلاء الطلاب وسلوكياتهم، وتقويم هذه السلوكيات في ضبوء التباين بين ما يعرفه الطلاب، وبين ما يؤدونه بالفعل، إلى جانب الملاحظة الطبية المباشرة للتغيرات التي تحدث داخل القشرة المخية أو المخ المصاحبة الأشطة التعلم، من خلال أجهزة وتكنيكات الكشف عن نشاط المخ (الرسم الكهربائي الرنين المغناطيسي – المسح الذرى باستخدام الكمبيوتر ... اللخ).

وعلى ذلك فإن تشخيص لضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه نتطاب Comprehensive, Professional تقويما تخصصباً ومهنيا شاملاً assessment

- أن يضم هذا التقويم سواء أكان خاصا يتم داخل العيادات الخاصة، أو عاما يتم داخل العيادات الخاصة، أو عاما يتم داخل المدارس، أو المراكز العلاجية العامة طبيب متخصص physician ، وأخصائي نفسي مدرب، أو طبيب نفسي، والأب أو الأم، ومدرس أو مدرمة الطفل، وممارس مهني مدرب.
- يجب أن يتم تقويم كل حالة على حدة، ويصورة فردية مع استخدام طرق وأساليب وأدوات متحدة multiple methods and instruments لجمع كافة المعلومات المطلوبة للتشخيص مثل:

- إجراء المقابلات مع المهتمين بالطفل، والمحيطين به، وذوى العلاقات
 المباشرة معه، لتحديد طبيعة ومنظور وحدة الصعوبات التي يعانى منها الطفل،
 والوزن النسبي لإمنهام ظروف الطفل الصحية، والمعرفية ، والانفعائية،
 والأسرية، التي تقف خلف الصعوبة.
 - الملاحظة المياشرة للطفل في مختلف المواقف والمواقع والظروف.
- استخدام بشاریات اختبارات تحصیلیة، وسیکومتریة، معرفیة، واتفعالیة، ودافعیة، وحرکیة، وعمل پر وفیل لمستوی أداء الطفل، وردود أفعاله إزاء المواقف المختلفة، وهذه یمکن الحصول علیها من الآیاء، والمدرسین، والأقران، وغیرهم من المحیطین بالطفل والمهتمین به.
- إعطاء أهمية كبرى لملاحظات كل من المدرسين والآباء، باعتبار أن ملاحظاتهم تلعب الدور الحاسم في عملية التقويم.
- الاعتماد على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية التي تتم الاستجابة عليها بمعرفة المدرسين والأباء، كما يمكن استخدام الاستبيانات القائمة على التقرير الذاتي،إذا كان عمر ومستوى تطيم وتأهيل الطالب يسمح بذلك، كجزء مكمل لعدلية التقويم الشاملة.
- بعد تجميع كافة المطومات الأساسية أو الفردية من مختلف المصادر المعنية، يقوم فريق التشخيص والتقويم بدراسة تطول وتقويم هذه المطومات لتحديد مدى مقابلة السلوكيات التي تصدر عن الطفل للمحكات التشخيصية لاضطرابات أو صعوبات الانتباه أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.
- الاستعانة بالطبعة الرابعة المنقحة للدليل التشخيصي المنشور بمعرفة رابطة علم النفس (IV DSM) الأمريكية، والذي يشتمل على خطوط أو أمس إرشادية لمساعدة أخصائي علم النفس، أو الأطباء النفسيين على تشخيص الاضطرابات أو القصور العلى.
- لتقرير مدى الطباق المحكات التشخيصية الاضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على الطفل يتعين التأكد من عدة محددات هي:

- ١. أن تكون السلوكيات غير التوافقية للطفل غير متسقة مع نمو الطفل.
- أن تتكرر أو تتواتر عبر عدد من المواقف المختلفة لا يقل عن موقفين.
 - ٣. أن يستمر تكرارها وتواترها لمدة لا نقل عن سنة أشهر.
 - أن تظهر في سلوك الطفل قبل سن السابعة.

أسس التعامل مع صعوبات الانتباه / قرط النشاط ومعالجتها.

ابتداء يمكن تقرير أنه يصبحب علاج اضطرابات أو قصور أو صبعوبات الانتباه إلى حد الشفاء منها تماماً AD/HD Cannot be completely cured، ومع ذلك يمكن أن تسهم التربية وأساليب التعامل والمعالجة في التعايش الإيجابي مع هذه الاضطرابات، وتحقيق النجاح في كل من البيت والمدرسة والعمل.

ويعتقد كثير من المتخصصين والخبراء أن أفضل أساليب التعامل والمعالجة مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات هي الأساليب التي تعتمد على المدخل المتعدد، الذي يشمل كل من الآباء والمهتمين بشئون الطفل، كالمدرسين، والمهنيين، من الأطباء، والأطباء النفسيين، والطفل نفسه.

ويجب أن تتناول هذه الأساليب ما يلى:

"تطيم وتدريب الآباء والمدرسين والطفل نفسه، على ماهية اضطرابات أو صعوبات الانتباه، وكيفية التعايش الإيجابي معها.

"تطيم وتدريب الآباء والمدرسين على استخدام المداخل السلوكية، والتدخل الماكم في كل من البيت والمدرسة، وتطبيق أساليب التدخل في الفصل.

"تزويد هذه الفئات بأسس الإرشاد النفسي والعلاجي والطبي والاجتماعي والتدريب على هذه المهارات إذا لزم الأمر.

"التسليم بأن العلاج والمعالجة القعالة تعمد على المعرفة، والخبرة، والمهارة، والتدريب لكل من الآباء والمدرسين، والممارسين المتعاملين مع الطفل. (Flower, 1992; Barkley, 1990; Goldstein, 1994)

ويلاحظ أن العديد من الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه يعالجون طبياً عن طريق تعاطى العارات الطبية التالية:

- ريتالين Ritalin
- دیکسپدرین Dexedrine
 - وسياريت Cylert

وقد تراوحت نسب من يعالجون بهذه الأدوية الطبية من الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط من ٢٠- ٢٠%، وتصل هذه النسبة إلى ما بين ٢-٣% من المجتمع الكلى لتلاميذ المرحلة الابتدائية في الولايات المتحدة الأمريكية (Swanson,1993)

وتشير نتائج استخدام أدوية الريتالين والديكسيدرين والسليرت إلى ما يلى:

- يمكن أن تؤثر هذه الأدوية تأثيرا مؤقتاً يخفض الخصائص السلوكية المتطقة بضعف الانتباه، وزيادة الاندفاعية، والإفراط في النشاط، ومع ذلك فإن هذه الأدوية ليست مؤثرة على الإطلاق في رفع أو تصبين التحصيل الأكاديمي، أو التوافق الاجتماعي للطفل، ولا في تحسين أو تنشيط العمليات العقلية المعرفية الطيا من الاستدلال والتفكير (Swanson, 1993)
- يحذر قسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية من أن هذه الأدوية لا يمكن
 أن تغنى عن الحاجة إلى الممارسات العلاجية التربوية، داخل كل من البيت
 والمدرسة، والتي تستهدف تحسين التطم والتحصيل المدرسي.
- تؤكد التقارير القائمة على الممارسات المهنية الفعلية أن الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه يحرزون تقدماً وتحسناً مطرداً من خلال التدريس الكفء أو الفعال والملائم لحالاتهم، وكذا إذا قامت استراتيجيات علاجهم على دقة الكشف والتشخيص والتدخل المبكر. (Swanson 1993)

عوامل شيوع اضطرابات أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط

يعتقد الكثيرون من الناس أن اضطرابات أو صعوبات الانتباه شئ جديد، ربما بسبب الاهتمام الدرامي الذي استقطبته هذه الاضطرابات أو الصعوبات خلال العقود الأخيرة من القرن العشرين. والواقع أن الجديد في هذه القضية هو مسمياتها، والمفاهيم المرتبطة بها، والاهتمام والموعى بها، الذي تنامى بصورة غير عادية لدى كافة شرائح المجتمع. أما أعراض هذه الاضطرابات ومدى شيوعها أو انتشارها فهي ليست جديدة، وهي معروفة طبيا، كما أنها واردة في النراث السيكولوجي والطبي منذ بداية القرن العشرين (Ratey, 1994 & Ratey, 1990)

وتشير الدراسات أن هذه الاضطرابات أو الصعوبات بانت أكثر شيوعا وانتشارا أدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وقد يرجع ذلك الى واحد أو أكثر من العوامل التالية:

- زيادة وعى الناس وتنامي حساسيتهم على اختلاف شرائحهم واهتماماتهم وارتفاع مستوى توقعاتهم بالنسبة لأطفائهم.
- اطراد وتنامى الظواهر التنافسية التى تسود المجتمع بكافة أشاته وشرائحه من تلحية، واستجابة الهيئات التشريعية والتنفيذية وتحملها لمسئولياتها تجاه أقراد مجتمعاتها من تلحية أخرى.
- اطراد وتنامي المقالات والكتب والمجلات العلمية المعنية بهذه الصعوبات،
 والدراسات والبحوث المنشورة حولها ، مما كان له دور في إثراء وحى الناس
 بها.
- استجابة المدارس ومكاتب التربية لمسلولياتها في التعاون مع أفراد المجتمع، واستثارة وعيهم حول هذه الاضطرابات أو الصعوبات، فضلا عن النزعة التنافسية التي تسود المدارس الخاصة اليوم.

مدى عمومية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباد / قرط النشاط

قد تؤدى بعض أنماط النمو إلى ظهور أعراض اضطرابات أو صعوبات الانتباه، التي قد تظهر أحيانا مصاحبة لهذه الأنماط في مدى عمري معين، وتختفي أحيانا أخرى عند بلوغ الطفل مستوى نمائي آخر، حيث تختفي بعض أعراض اضطرابات أو صعوبات الانتباه التستمر حتى البلوغ، وريما إلى ما بعده لدى نسبة تتراوح ما بين تلث إلى نصف الأطفال الذين يعانون من هذه الأعراض أو الاضطرابات في مراحل الطفولة Dykman, Ackerman&Raney, 1993.

في حين يرى Hallowell & Ratey, 1994 أن ثلث مجتمع الأطفال ذوى قصور أو صعوبات الانتباء فقط هم الذين يتأون عن هذه الاضطرابات.

كما تشير الدراسات التتبعية التي أجريت لذوى اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط،، إلى فتهم ينجحون في المجالات المهنية التالية:

- e كمخترعين inventors
 - writers وكتاب
 - وفناتين artists
- ومصمين designers
- ورجال أعمال businessman

حيث تصل نسبة من يديرون منهم مشروعات صغيرة إلى ٢٠%، بينما تصل هذه النسبة إلى ٥٠% فقط لمجموعة المقارنة من العاديين Ramo, 1993

اضطرابات أو صعوبات الانتباه بين النظرية والتطبيق

في ضوء العديد من النظريات التي تفترض أن اضطرابات أو صعوبات أو مصوبات أو AD/HD is مصور الانتباه هي العجز عن منع أو ضبط الاستجابة أو التحكم فيها Barkley, 1994 أن هناك عدد من القضايا أو المحددات الأساسية المهمة التي يتعين إعمالها عند اتخاذ قرارات تتعلق بتحديد وتقويم وعلاج ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، والتعامل معها داخل الفصول المدرسية، وهي:

الفضل أسئوب لتحديد اضطرابات أو قصور أو صعوبات الاتتباه هو الملحظة المباشرة المستمرة direct, long-term observation للطفل في المواقف التي تتطلب بذل الطفل لجهد ممتد أو مستمر sustained effort ، وكبح النشاط، والتنظيم، والضبط الذاتي، ويجب أن تسمح الإجراءات التي تتخذها المدارس للتعرف على هؤلاء الأطفال والكشف عنهم بالوقت الكافي. لجمع المعلومات الأساسية أو الضرورية الملائمة للتشخيص.

- يرى كثير من الباحثين والممارسين الجمع بين تقرير كل من الآباء والمدرسين للخصائص السلوكية القائمة على الملاحظة المباشرة للأنماط السلوكية التي تصدر عن الطفل، مع مشاركة الخيراء والمتخصصين فيها وأن تتناول هذه الملاحظات سلوك الطفل داخل كل من البيت والمدرسة عبر العديد من المواقف.
- اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه / قرط النشاط هي مشكلة أداء أكثر منها الافتقار إلى المعرفة أو المهارات، ويمطى آخر الخفاض الأداء الفطى عن الأداء المتوقع.
 - AD/HD is a performance problem more than a lack of knowledge and skills, it is a discrepancy between actual and expected performance.
- فالأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه لا يستطيعون تطبيق ما يعرفون عند ممارسة الأداء Cannot apply what they know الأداء (at the point of performance (Goldstein, 1994) ، ولا يمكن للمدارس أن تطم، ولا الطائب أن يتطموا كيف يمنعوا اضطرابات أو صعوبات الانتباه. ولذا فإنه يتعين على المدارس أن تقوم يعمل التعيلات، أو التخاذ التدابير الملائمة لمساعدة هؤلاء الأطفال على التعايش مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات، لتحسين مستويات أدائهم وتفعيل تقيلهم لها.
- لا يمكن الكشف عن اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه أو تحديدها اعتماداً على الاختبارات الأكاديمية التقليدية، أو الاختبارات العقلية أو السيكومترية، حيث أنها ليست مصممة لقياس القدرة على التحكم في الاستجابات أو منعها، أو القدرة على الضبط الذاتي للسلوك.
- لذا فإن المدارس بحلجة إلى التعرف على الاضطرابات أو الصعوبات الشديدة التي تنشأ عن عدم القدرة على كبح السلوك والتحكم فيه، لكي تفسر الفشل الدراسي أو المدرسي، وتختار الأساليب أو المداخل المختلفة التي تتعامل مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات.

- اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه تبدو كما لو كانت تباعد أو الحراف دال بين الذكاء، والأداء الأكاديمي داخل القصل، وخاصة القدرة على الضبط الذاتي للسلوك، وغالباً ما يتم تقدير المدرس للمستوى التحصيلي أو الأكاديمي للطفل على ضوء قدرته على الضبط الذاتي لسلوكه.
- ولذا يحصل الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على تقديرات متدنية من مدرسيهم، ويمكن للمدرسة أن تساعد كل من المدرس والطفل على تحديد المجالات النوعية للمشكلات التي تعتري الطفل من خلال البرامج التربوية الجيدة.
- لكي يكون التعامل مع اضطرابات أو صعوبات الانتباه وعلاجها فعالاً ومؤثراً، يجب أن تتم هذه الفعاليات حيث يكتسب السلوك المشكل، كما يجب أن تدعم الاستراتيجيات المستخدمة أنماط السلوك المرغوب، مع التغلية الفورية لما يترتب على هذه السلوكيات، والاحتفاظ بنتائج مرغوبة لأطول مدة ممكنة.
- يجب أن تكون التنخلات وقائية مع التركيز أيها على الأتماط السلوكية غير المرغوبة، والتدعيم الفوري والمستمر للمرغوب منها، أو الذي تم تحديله.
- يمكن للكثير من الأطفال أن يتغلبوا على الاضطرابات أو القصور أو الصعوبات التي تعريهم، وأن يتجنبوا النتائج السائبة المترتبة عليها، إذا تحققت عدة شروط أو ضوابط هي:
 - دقة وسلامة التشخيص.
 - التدخل المبكر الفعال.
- المعالجة الجيدة من الأباء والمدرسين والممارسين لمدد طويلة ومستمرة.
- العمل كفريق لمساعدة الطفل على تحقيق الأهداف التربوية المنشودة والوصول بمستوى أدائه الدراسي أو التحصيلي لما هو متوقع، حيث يعمل هذا المستوى كمدعم بعيد الأثر على السلوك اللاحق للطفل أكاديميا وسلوكيا.

المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط

Attention Deficit Disorder with Hyperactivity
(ADHD) for Children who are Gifted

تشير الدلالات النظرية والممارسة العلية إلى وجود تداخل ملحوظ بين الأتماط السلوكية المرتبطة باضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، والأنماط السلوكية المرتبطة بالتقوق العظى والموهبة والابتكار Parker, 1992.

- فعدما يكون مستوى أداء الطفل أو الطالب دون المستوى الذي تتيحه له استعداداته وقدراته وإمكاناته، أو مستوى نكائه.
 - وعندما لا يستطيع الفرد أن ينهى واجباته وأعماله التي يبدؤها.
- وعندما تتطاير إجابات الطالب من قمه أو يده دون أن يقدم لها أو يعرضها عرضاً ملائماً رغم أنها صحيحة تماماً.
- وعندما يصعب عليه أن يجلس هادئا أو طبيعيا في الفصل، وإنما يشاكس غيره، ويتحدث إليهم، ويحدث قدراً من الإزعاج لهم وللمدرس داخل الفصل.
 - وعندما يكثر أو يكرر من طلب ذهابه إلى الحمام.
 - وعندما يُسأل التلميذ فيجيب على الفور بسهولة ويساطة مدهشة .
- وعندما تتكرر هذه الأتماط السلوكية من بعض التلاميذ أو الطلاب داخل القصول المدرسية.

فإن العديد من الأسئلة تتداعى مثل:

هل هزلاء الأطفال هم من ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط؟ أم أنهم متفوقون عقلياً؟

أم أنهم يجمعون بين لضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط والتقوى العقلى أو الموهبة والابتكار؟

والواقع أن مثل هذه الأسللة وغيرها تثير تناقضاً نظرياً مؤداه:

هل يمكن نظريا قبول فرض أو الفتراض الجمع بين التفوق العقلي أو الموهبة أو الابتكار من ناحية، واضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط من ناحية أخرى، بحيث يشكلان معا وجهين لعدلة واحدة؟

وللإجابة على هذا التساؤل يرى العدد من المتخصصين في هذا المجال أن أباء المتفوقين عقلياً ودوى المواهب المتعدة يشكون بصورة متكررة من اكتساب أبنائهم للعدد من الأتماط السلوكية غير السوية مثل:

- الضجر أو المثل أو الاستياء restlessness
- ومستوى عال ومفرط من النشاط high activity
 - أو الإقراط في النشاط hyperactivity
 - وأحلام اليقظة day-dreaming،
- وغيرها مما يتكرر ويتواتر لدى ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع الإأراط في النشاط (ADHD).

وقد حدد الدليل التشخيصي الإحصائي الأمريكي للاضطرابات العقلية الطبعة التاشة المنقحة الصادر عن رابطة الصحة النفسية الأمريكية Diagnostic and الثالثة المنقحة الصادر عن رابطة الصحة النفسية الأمريكية (American Association) (Psychiatric Association) أربعة عشر خاصية سلوكية توجد لدى الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتياه مع فرط النشاط، يجب أن يتوافر أو يتواثر وجود ثمانية منها معا في تزامن واحد لكي يمكن الحكم عليهم بأنهم من ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتياه مع الإفراط في النشاط (ADHD).

- وأن تظهر أعراض هذه الخصائص لدى الطفل قبل سن السابعة.
- وأن يستمر تزامن وجودها لدى الطفل لمدة ستة أشهر على الأقل.
 وهذه الخصائص السلوكية هي:
 - يسهل تشتيته من خلال أي مثير خارجي.

- يكرر تحريث يديه أو قدميه، أو يتأرجح في مقعده بصورة تعكس قلقه، أو تململه أو توتره، (في مرحلة المراهقة تصبح هذه الخاصية محدودة، وتتحول إلى شعور ذاتي مستمر بعدم الارتياح).
- بجد صعوبة في أن يظل في مقعده ساكناً، أو يحتفظ بهدوئه عندما يطلب
 بنه.
 - يجد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية.
- تتناثر من فمه إجابات الأسئلة قبل استكمال سماعها، أو قبل اكتمال طرحها من المدرس.
- يجد صعوبة في متابعة أو تتبع أو اتباع التطيمات التي تصدر عن الأخرين (لا يرجع هذا إلى اعتراض منه أو الفشل في فهم المطلوب).
- يجد صعوبة في استمرار انتباهه أو الاحتفاظ به خلال الأداء على المهام أو ممارسة اللعب.
- يتحول من نشاط أو مهمة الأخرى، وقبل استكمال النشاط أو المهمة الأولى.
 - يجد نفسه غير منصت ثما يقال له أو ثها.
 - يجد صعوبة في ممارسة اللعب بهدوء مزعج أو مثير للإزعاج.
 - بتحدث بصورة سريعة بتدفق من فمه الكلام مندفعاً.
 - يقاطع الآخرين، أقل صبراً أو احتمالاً لسماع الآخرين أو الإنصات لهم.
 - يقحم نفسه في ألعاب الآخرين.
- يفقد أشياؤه أو أدواته الضرورية الأداء المهام أو الأنشطة (مثل الأقلام –
 الكتب الأدوات الحاجيات) في المدرسة أو في البيت.
- يشغل نفسه في ممارسة الأنشطة الجسمية الخطرة دون اعتبار لما يترتب عليها أو لعواقبها.
 - يندفع عندما يجرى في الشارع بسرعة دون أن يعي طريقه.
 - بنثر ملابسه أو أدواته أو حاجياته دون ترتيب أو تنظيم أو اهتمام(١).

- يبحث عن حاجياته وأدواته أو مستلزماته في اللحظة الأخيرة، ويستغنى عنها إذا ثم يجدها.
 - بلتهم طعامه في عجلة ودون مضغ أو استمتاع.
 - يسئ تقدير عواقب الأمور، ولا يعبأ بنتائجها، ويفاجأ بهذه النتائج.
- يرفض تأجيل إشباع رغباته ويبدو متوتراً ومهموما للغاية، إذا لم يتم
 إشباعها بصورة علجلة.
 - يندفع في أفعاله أو ردود أفعاله متجاهلا نتائجها بالنسبة له أو الآخرين.

*التداخل بين المتفوقين عقلها وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه

من المثير أن معظم هذه الأنماط السلوكية التي تقدمت يمكن أن توجد ادى المتفوقين عقلياً وذوى المواهب والمبتكرين. وحتى الآن لم تحظ هذه القضية - قضية التشابه والاختلاف في الخصائص السلوكية الأكثر تكراراً وتواتراً لدى كل من المتفوقين عقلياً وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، مما أدى إلى المتفوقين عقلياً ودوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، المتفوقين عقلياً المتدفول من المعلوفيات أو قصور أو صعوبات الانتباء ADHD وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء

ويلجأ الخبراء والممارسين أحيانا إلى تشخيص لضطرابات أو صعوبات الانتباه وفرط النشاط ببساطة بالاستماع أوصف الآباء أو المدرسين أسلوكيات الطفل، أو الخصائص الملوكية التي تصدر عنه بملاحظة الطفل لفترة وجيزة.

كما قد يعتمد البعض الآخر على استبيانات مختصرة للتصفية حيث أن هذه الاستبيانات تكون معدة في الغالب لتكميم quantify وصف وأحكام كل من الأباء والمدرسين للأنماط السلوكية التي تصدر عن الطفل .

ولذا من المضروري تقويم البنية المجسمية للطفل أو صحته الجسمية التي تشمل اختبارات الحساسية والتغذية، وكذا التقويمات النفسية الشاملة التي تنتاول:

تقويم ذكاء الطفل وتحصيله وحالته الانفعالية، ومن المؤكد أن هذه النقويمات تعطى فرصا أفضل ادقة التشخيص والتحديد وسالمتهما.

وحيث أنه من الممكن أن يكون الطفل متفوقا عقلياً وفي نفس الوقت لديه اضطرابات أو قصور أو صعوبات في الانتباه مع فرط النشاط ، فإنه يصبح من الضروري أن تتسع دائرة التقويم والتشخيص، وأن تتعمق من خلال الخبراء والمتخصصين والممارسين، حيث يصحب الفصل هنا اعتماداً على تشخيص أو تقويم متعجل، وضيق النظرة، أو صلار عن غير المتخصصين والخبراء.

التمييز بين المتفوقين عقليا وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه

أفرزت قضية تداخل الأنماط السلوكية أو الخصائص السلوكية ادى كل من المتفوقين عقليا، وذوى المواهب، والمبتكرين من ناحية، وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه وفرط النشاط من ناحية أخرى - أفرزت هذه القضية صعوبات في التحديد، والتشخيص، والتقويم، وإعداد الأدوات والمقاييس، بحيث بات التمييز بين هاتين الفئتين أمرا يستوجب أن تتسع منظومة التقويم، وعناصره، وأدواته، والقائمين به ونعرض فيما يلي لأكثر الخصائص السلوكية ارتباطا بكل من هاتين الفئتين، على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

المتلوقين عقليا وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه

			_
لوكيات المرتبطة بصعوبات الانتباه مع فرط		وكيات المرتبطة بالتاوق العظي BAG	1
ADHD, (Barkley, 1990) الملا		(Giftedness) (Webb, 19	93)
ضعف في الانتباه ومداه في معظم المواقف إن	١	انتباه ضعيف، سلم/ ملل/ استباء/ أحلام	1
لم يكن جميعها.	L	يقتلة في بعض المواقف.	
تتناقص باطراد مثايرته على أداء المهام دون		التغفاض القدرة على الاحتمال، والمثايرة	
اعتبار للنتائج أو العواقب.		عند الأداء على مهام لا تستثير الاهتمام.	
مندفع، يستاء ويتوتر عند تلميل إشباع رغباته	۳	يبدو بطيئا في إصدار أعكامه أو تقويماته	۳
أن عاجاته.		نتيجة لنمو وارتفاع مسترى ذكافه.	
لديه قصور في اتباع التطيمات المتعلقة بالنظام،	£	هدة استجاباته أو صراحته قد تؤدى به	ŧ
وكيح السلوك في المواقف الاجتماعية.		إلى الصراع مع المسئولين المقاومته	
		التسلط.	
مقرط في النشاط غير الهادف.	٥	مستوى عال من النشاط، ساعات نوم أقل.	٥
يجد صعوية في نتباع القواعد أو النظام أو	٦	يكرر طرح الأسئلة المتطقة بالقواعد أو	4
التطيمات والاستجابة لها.		القوانين أو العادات أو التقاليد.	

ختطيل وتفسير السلوك في ضوء الموقف

من المهم تماماً الأخذ في الاعتبار المواقف التي يكتسب الطفل خلالها المشكلات السلوكية، فالأطفال المتفوقون عقليا لا يكتسبون أو لا يصنعون أية مشكلات خلال جميع المواقف. فمن الممكن أن يبدو الطفل المتفوق عقليا أشبه بذوي اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط نتيجة لمقاومته لتسلط أحد المدرسين، بينما لا يحدث هذا مع باقي المدرسين.

على حين يفتعل أو يكتسب الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط العديد من المشكلات في جميع المواقف، دون أن تكون هناك أسباب منطقية لذلك في معظمها إن لم يكن قيها جميعا. Barkley, 1990

ويشير التعليل الدقيق المباشر لبعض المواقف، إلى وجود بعض العوامل الموقفة أو الكامنة التي تثير السلوك المشكل لدى العديد من هؤلاء الأطفال، وعلى الجانب الآخر يكتسب الأطفال ذوو اضبطرابات أو قصبور أو صبعوبات الانتباه مع فرط النشاط أنماط سلوكية مشكلة خلال كافة المواقف، سواء في البيت أو المدرسة، فضلا عن أن هذه الأنماط السلوكية المشكلة تختلف حدتها من موقف الأخر، اعتمادا على بنية الموقف وخصائصه وانعكاساته على الملفل.

ويواجه الطفل المتفوق عقليا ذو لضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط إدراكات الآخرين ممن يتعاملون معه داخل البيت أو المدرسة، بضعف قدراته ومثابرته على أداء المهام المختلفة الأقل استثارة لاهتماماته وميوله، مما ينتج عنه ردود أفعال تضعه في عداد الأطفال ذوى السلوك المشكل.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال المنفوقين عقليا يقضون من ربع إلى نصف الزمن الذي يقضونه داخل القصول المدرسية النظامية في حالة انتظار، أي انتظار الآخرين أن يستوعبوا أو يفهموا ما انتهوا هم من فهمه واستيعابه Catch up ، وربما أكثر إذا كانوا داخل نظم تصنيفية نقوم على تجميع مجموعات أو فصول غير متجانسة heterogeneously.

وغالبا يكون مستواهم في التحصيل الأكاديمي يزيد بما يربو على صغين إلى أربعة صفوف عن المستوى الصفي الملحقين به أو المسكنين عليه.

Two to four grade levels above their actual grade placement. (Clark, 1992, Parker, 1992

وهؤلاء الأطفال - المتفوقون عقليا - يستجيبون لمثل هذه الاستثارات العقلية والأكاديمية التي هي دون التحدي لإمكاناتهم وقدراتهم بالبطء الملموس في التحرك أو الانتقال الأكاديمي داخل الفصول المدرسية، بالعزوف عن الاستجابة off task أو المقاطعة disruptions، أو أية سلوكيات أخرى تعبر عن القلق أو المنجر والمثل والاستياء. مما يجعلهم يتداخلون - من خلال هذه السلوكيات - مع ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

والنشاط المفرط أو فرط النشاط هو مفهوم يستخدم لوصيف الأطفال المتفوقين عقليا، كما يستخدم لوصيف الأطفال ذوى اضبطرابات أو قصبور أو صبعوبات الانتباء مع فرط النشاط.

وفيما يتعلق بسعة أو مدى الانتباه attention span يبدو الأطفال ذوو اضبطرابات أو صبعوبات الانتباه لديهم مستوى عال من النشاط ، ولكن هذا المستوى من النشاط يشيع عبر كافة المهلم والمواقف (Parkley, 1990). ويشترك معهم في هذه الخاصية قطاع كبير من الأطفال المتفوقين عقلياً.

إلا أن ما يميز المجموعة الأولى عن المجموعة الثانية هو الهدف من السلوك ، فبينما يتجه نشاط المتفوقين عقليا إلى تحقيق أهداف محددة يكونون على وعي كاف بها، نجد أن نشاط ذوى لضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط يتجه إلى اللا هدف، بمعنى عدم وجود أهداف محددة توجه نشاطهم وتستغرقه Clark, 1992; Webb, Meckstroth & Tolman, 1982.

"يقضى المتفوقون عقليا وقتا كبيرا مع درجة عالية من المثابرة ومستوى عال من النشاط في المهام والأنشطة التي تستغرقهم، وتثير اهتماماتهم، حيث تولد هذه الاهتمامات لديهم طاقات مثيرة ومدهشة، كما أن شعورهم بالتعب يقل تماما مهما كان حجم الجهد المبذول في ممارسة هذه الأنشطة.

*غالبا ما تكون اهتمامات المتفوقين عقلياً تتعارض أو تتناقض أو على الأقل لا تتفق مع اهتمامات مدرسيهم أو أبائهم، ومن ثم يتجه إدراك هؤلاء لهم ~

المدرسون والأباء – على أنهم متطرفون في استجاباتهم، معاندين لإرادتهم، ميالون للمشاكسة والخروج على تعليماتهم أو توجيهاتهم.

وهذا يجعلهم يتداخلون سلوكيا - من وجهة نظر المدرسين والآباء - مع ذوي اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

*بينما تكون سعة الانتباء لدى الأطفال ذوى الإفراط في النشاط محدودة عبر مختلف المواقف والمهام - عدا ألعاب الكمبيوتر ومشاهدة التليفزيون - يملك الأطفال المتفوقين عقليا قدرة عالية على التركيز لفترات طويلة من الزمن على المهام التي تستثير ميولهم واهتماماتهم، والتي لا تتطلب إنهاء أو نتائج فورية.

*بينما يجد الأطفال ذوو لضطرابات أو قصبور أو صبعوبات الانتباه صبعوبة بالغة في اتباع التعليمات، والالتزام بالقواعد النظامية، والضبوابط التي يضبعها الكبار، يميل الأطفال المتفوقون عقليا إلى الالتزام بهذه القواعد والضبوابط، بل ويعملون على إيجادها وترسيخها، وأحيانا يقاومون ذوى السلطة والكبار، من أجل ترسيخ الالتزام بها، وهذا يجعلهم أقل قبولا أو تقبلا من الآباء والمدرسين والأقران. (Barkley, 1990)

"إحدى الخصائص الهامة التي تميز الأطفال ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء مع فرط النشاط ، هي تنبنب الأداء من مهمة لأخرى، ومن موقف لأخر، حيث يميل هؤلاء الأطفال إلى عدم اتساق الأداء بصورة مدهشة .

ADHD tend to be highly inconsistent in the quality of his performance and the amount of time used to accomplish tasks (Barkley, 1990). بينما يحتفظ الأطفال المتفوقون عظياً بانتظام واتساق الأداء والجهد والوقت، عبر مختلف المهام والأنشطة، ويصفة خاصة إذا توافرت عدة محددات هي:

- أن يحب الطفل المتفوق عقلياً مدرسة.
- إذا كانت المهام أو الواجبات أو الأنشطة تتحدى قدراته وإمكاناته.
- إذا كانت هذه المهام أو الولجيات أو الأنشطة مثيرة الاهتماماته وميوله.

ومع ذلك فإن الطفل المنفوق عقليا يقاوم أداء المهام أو الواجبات أو الأنشطة الآلية أو المكررة أو العادية، حيث يدركها على أنها مثيرة لعدم الاهتمام بها والإقبال عليها. ويضع الطفل المنفوق عقليا مستويات عالية من الإنجاز والجودة النوعية المحددة الأداءاته، وممارساته، وأنشطته، وجهوده التي تظل موصولة إلى أن يحقق المستوى الذاتي المرضى الإنجازاته وطموحاته وتطلعاته.

"قور المدرسين والآياء (ماذا يمكن أن يقط المدرسون والآباء؟)

تشير الممارسة العملية لمهام التشخيص والتقويم إلى صعوبة تحديد ما إذا كان الطفل يندرج تحت ذوى اضعطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء مع فرط النشاط، أم يندرج تحت فئة المتفوقين عقلياً، خاصة إذا كان الطفل يجمع بين الخصائص السلوكية لهاتين الفنتين.

وبمعنى آخر إذا كانت الخصائص السلوكية لكل منهما نقاع أو تطمس ظهور الخصائص السلوكية الأخرى، بصورة يصبعب معها التشخيص والتحديد والتقويم، لذا يتعين اتباع عدد من المحددات الهامة التي تساعد على دقة التشخيص والتحديد والتقويم.

وهذه المحددات هي:

- استخدام العديد من الأدوات التشخيصية بما قبها اغتبارات الذكاء،
 والشخصية، والتحصيل، ومقاييس التقدير المدرسين والآباء مع تطبيقها،
 وتحليل نتائجها بمعرفة غيراء متخصصين ، فهذا يساحد كثيراً في إبراز الفروق
 الخفية بين التفوق العقلي واضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط
 النشاط.
- يساهم التشخيص والتقويم القارق يمعرفة الخبراء والمتخصصين في تحديد مدى اتساق الأداء على الاختبارات والمواقف والأنشطة، بما يسمح بتكوين وإجراء مقارنات تحليلية بين الأطفال عبر هذه المواقف والأنشطة.
- الجمع بين اختبارات أو أدوات قياس النشاط العقلى، وأدوات قياس الشخصية أو الجانب الانفعالى، يساعد على دقة التشخيص والتحديد والتقويم،

حيث تساعد اختبارات النكاء والتحصيل على تحديد اضطرابات الانتباه، بينما تساعد اختبارات الشخصية على تحديد اضطرابات السلوك ومشكلاته.

ويجب إعطاء عناية واهتمام خاص لأي مظهر أو خاصية سلوكية للتفوق العقلى أو الموهبة أو الابتكار ثدى الطفل، وعدم التردد في استثمارة الخبراء والمتخصصين في هذا الشأن، وعدم تقبل الأحكام أو التقويمات التي تصدر عن غير المتخصصين بمعهولة، وتكرار أخذ رأى الخبراء والمتخصصين مع مقارنة وتحليل رؤاهم، قبل إقحام الطفل في عداد ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء مع قرط النشاط (Webb, 1993).

الخلاصة

#تعرف الجمعية الأمريكية للصحة النفسية Association المطرابات أو صعوبات الانتباه مع قرط النشاط (ADHD) ابأنها لضطراب أو قصور ذو أساس عقلي mental disorder ، يعبر عن نفسه من خلال ضعف الانتباه من حبث سعته ومداه، مصحوباً باندفاعية uncontrolled.

- الاصطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع أو بدون الأفراط في النشاط هي اضطرابات ذات أساس عصبي بيولوجي تعبر عن نفسها من خلال ثلاثة مستويات سلوكية ملموسة هي:
 - ضعف أو صعوبات في الانتباه inattention
 - الدفاعية غير موجهة impulsively
 - نشاط زائد أو إفراط في النشاط Hyperactivity
 - * هناك ثلاثة أنماط أساسية ترتبط بهذه المستويات السلوكية، هي:
 - نبط يقب عليه اضطراب أو صعوبات الانتياد
 - نمط يقلب عليه الإفراط في النشاط مع الإندفاع Impulsive
 - نمط يجمع بين قصور الانتباه والإفراط في النشاط Type
- #يعتقد كثير من المتخصصين والممارسين لهذا المجال أنها ترجع بالدرجة الأولى إلى عوامل نيوروبيولوجية موروثة ، ويرى البعض الآخر أنها تشمل العوامل والأسباب البيئية المنشأ مثل: الاضطرابات التي تنشأ عن الحمل والولادة، والمرض العضوي أو النفسي للأم، وتعاطى الكحوايات أو المخدرات، والتدخين.
- #الخصائص النيورپيوثوجية لذوى اضطرابات أو صعوبات أو قصور الانتباه AD/HD نتمثل فيما يلى:
 - ضعف إمداد الخلايا المخية المتطقة بالتركيز بالجلوكوز الذي يؤمن
 الطاقة الضرورية للعمليات والنشاطات الحيوية.
 - ضغف في تتابع الانتقال العصبي للمطومات والمثيرات.

- أنماط غير عادية لموجات النشاط الكهربي للمخ
 - اختلافات في التركيب البنائي لخلايا المخ

#النسبة بين الذكور والإثاث ذوى صعوبات الانتباه تصل إلى ٣: ١، ويرى بعض المتخصصين في المجال أن الإثاث أقل قابلية للتشخيص أو الشكوى، أو أن الآباء أقل قلقا بالنسبة لبناتهم ذوات صعوبات الانتباء.

#اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه تكون مصحوبة عادة باضطرابات في التعلم والسلوى، ويصفة خاصة صعوبات القراءة، وصعوبات الكتابة والتهجي، وصعوبات الرياضيات، واضطرابات أو صعوبات الحديث واللغة،والحالة المزاجية، والسلوك المشكل، كما تؤثر صعوبات الانتباه على فاعلية الذاكرة، وخاصة الذاكرة العاملة وتنظيم استقبال المثيرات وإدراكها

#تحدث اضطرابات أو صعوبات الانتباد عبر جميع مستويات الذكاء، وحتى داخل مجتمع المتفوقين عقلياً، وشديدي الذكاء، وعادة يواجه هؤلاء الأطفال أتماط من الفشل المدرسي على الرغم من امتلاكهم تقدرات عقلية عادية أوعالية.

الله الأطفال ذور اضطرابات أو صعوبات الانتباه صعوبة بالغة في الضبط أو التحكم ، و تنظيم سلوكهم بما يقابل هذه المتطلبات، وعادة ما يعاقبهم النظام المدرسي، مع أن عقاب هؤلاء الأطفال على هذه السلوكيات يؤدى إلى نتائج عكسية تبدو في ترسيخ اعتقاد الطفل بضعف كفاءته الذاتية، واكتساب العجز والتسليم بعدم القدرة على تغييره.

*لا يوجد حتى الآن اختبارات طبية Medical أو نفسية Psychological أحلاية قطعية نتشخيص اضطرابات أو صعوبات الانتباه، ومع ذلك فقد اتسقت ملاحظات الباحثين والممارسين حول وجود فروق نيوروبيولوجية بين ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه، وبين أقراتهم العاديين.

*أفضل أساليب التعامل والمعالجة مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات هي الأساليب التي تعتمد على المدخل المتعد، الذي يشمل كل من الآباء والمهتمين بشئون الطفل، كالمدرسين، والمهتبين، من الأطباء، والأطباء التفسيين، والطفل نفسه.

*بلاحظ أن العديد من الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه بعالجون طبياً عن طريق تعاطى العقارات الطبية التالية: ريتالين Ritalin ، ويعالجون ديكسيدرين Dexedrine ، وسياريت Cylert ، وقد تراوحت نسب من بعالجون بهذه الأدوية الطبية من ٢-١٠، وتصل هذه النسبة إلى ما بين ٢-١، من مجتمع تلاميذ المرحلة الابتدائية في الولايات المتحدة. (Swanson,1993)

#تشير نتائج استخدام أدوية الريتالين والديكسيدرين والسليرت إلى التأثير المؤات الذي بخاص الخصائص السلوكية المتطقة بضعف الانتباه، وزيادة الاندفاعية، والإفراط في النشاط ، ومع ذلك فإن هذه الأدوية ليست مؤثرة على الإطلاق في رفع أو تضين التحصيل الأكاديمي، أو التوافق الاجتماعي للطفل، ولا في تصين أو تشيط العمليات العقلية المعرفية الطيا من الاستدلال والتفكير.

#أفضل أسئوب لتحديد اضطرابات أو صحوبات الانتباء هو الملاحظة المباشرة المستمرة direct, long-term observation لنطفل في المواقف التي تتطلب بذل الطفل لجهد ممتد أو مستمر sustained effort ، وكبح النشاط، والتنظيم، والضبط الذاتي.

#يمكن للكثير من الأطفال أن يتظبوا على الاضطرابات أو الصعوبات التي تعتريهم، وأن يتجنبوا نتائجها السالبة، إذا تحققت عدة شروط أو ضوابط هي: دقة وسلامة التشكيص، والتدخل المبكر القمال، والمعالجة الجيدة من الآباء والمدرسين والممارمين والعمل كفريق لتحقيق الأهداف التربوية المنشودة

#حتى الآن لم تحظ هذه القضية - قضية التشابه والاختلاف في الخصائص السلوكية الأكثر تكراراً وتواتراً لدى كل من المتفوقين عظياً وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، بالاهتمام البحثي الكافي لدينا مما أدى إلى التداخل، ومبوء التحديد أو الخلط بين أفراد هاتين الفنتين - المتفوقين عقلباً Giftedness وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه ADHD.

*أفرزت قضية تداخل الأتماط السلوكية أو الخصائص السلوكية لدى كل من المتفوقين عقلياً، وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء وفرط النشاط من ناحية أخرى، صعوبات في التحديد،

والتشخيص، والتقويم، وإعداد الأثوات ، بحيث بات التمييز بين هاتين الفئتين أمراً يستوجب أن تتسع منظومة التقويم، وعناصره، وأدواته، والقائمين به.

#الأطفال المتفوقون عظياً يستجيبون للاستثارات العقلية والأكاديمية التي هي دون التحدي لإمكاناتهم وقدراتهم بالبطء الملموس داخل الفصول المدرسية، وبالعزوف عن الاستجابة off task behavior أو المقاطعة disruptions، أو أية سلوكيات أخرى تعبر عن القلق والمثل والاستياء. مما يجطهم يتداخلون مع ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع أرط النشاط.

#بينما تكون سعة الانتباه لدى الأطفال ذوى الإفراط في النشاط محدودة عبر مختلف المواقف والمهام — عدا ألعاب الكمبيوتر ومشاهدة التليفزيون — يملك الأطفال المتفوقين عظياً قدرة عالية على التركيز لفترات طويلة على المهام التي تستثير ميولهم واهتماماتهم، والتي لا تنطلب إنهاء أو نتائج فورية.

#بينما يجد الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه صعوبة بالفة في اتباع التعلمات، والالتزام بالقواعد النظامية، والضوابط التي يضعها الكبار، يميل الأطفال المتفوقون عظياً إلى الالتزام بهذه القواعد والضوابط، بل ويعلون على إيجادها وترسيفها، وأحياتا يقاومون ذوى السلطة والكبار، من أجل ترسيخ الالتزام بها، وهذا يجطهم أقل قبولاً أو تقبلاً من الآباء والمدرسين والأقران، (Barkley, 1990)

الوحدة الساحسة المتغوقون عقلياً حوو حعوبات القراءة والكتابة

الفصل الثالث عشر: المتفوقون عقلياً ذوو عسر أو صعوبات القراءة الفصل الرابع عشر: المداخل العلاجية لعسر أو صعوبات القراءة لعسر أو صعوبات القراءة الفصل الخامس عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

النحل الثالث عشر المتنوقون عقلياً حدوو عسر أو حعوبات القراءة

Gifted student with Dyslexia or Reading Disabilities

الفصل الثالث عشر
المتفوقون عقليا ذوو عسر أو صعوبات القراءة
🗖 مقدمة
🗖 مفهوم عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia
□ الخصائص التشريحية للمخ لدى ذوي عسر أو صعوبات القراءة
🗖 تفسيرات عجز أو عسر أو صعوبات القراءة
 دراسات وبحوث العلوم العصبية حول عسر أو صعوبات القراءة
 ♦ تشريح المخ عند الوفاة
 ♦دراسات المخ التي استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية
 ♦تكذيك استخدام صور الرئين المغاطيسي
 ختكنيك خرطنة النشاط الكهربي للمخ
ختكنيك استخدام "البوزيترون" أو الجسيمات الموجبة
□ المتفوقون عقلياً ووراثية صعوبات تعلم القراءة:
+دراسات الأسر +دراسات التواثم
 حقائق حول مدى وراثية صعوبات تعلم القراءة
 أسباب وعوامل صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً
 نظریة إدراك الكلمات
 خ نظریة الاضطراب أو الخلل العصبي الوظیفي
□ الخصائص والمظاهر النمائية لذوي عسر أو صعوبات القراءة
🗖 أنماط عسر أو صعوبات القراءة
🔲 محددات عسر أو صعوبات القراءة
□ الخلاصة



الفصل الثالث عشر المتفوقون عقلها ذوو عسر أو صعوبات القراءة Gifted student with Dyslexia or Reading Disabilities مقدمة

تسلعب السلفة وعوامسل اكتسابها دورا محوريا بالغ الأهمية في النمو المعلى المعسرفي لسلطفل، وهي من أعظم المحددات الأدمية الفرد وإنسانيته ، وبها وعليها يستوقف أي إنجاز إنساني، فهي وعاء الفكر الإنساني، بل هي الفكر الإنساني نفسه وكلسه، وهي الحصارة الإنسانية عبر تاريخ الجنس البشرى، ولا نغالي إذا قلنا هي الحياة الإنسانية بكل ما تذخر به من علم ومعرفة وتراث إنساني.

فماهية اكتساب اللغة هي خاصية ينفرد بها الإنسان، وهي المصدر الرئيسي لكافية الوظائف المعرفية للعقل البشرى، هي التفكير ، وهي التراث، وهي التاريخ والسنقافة والحضيارة، والقيض الإلهي الذي اختص به الله عز وجل-تعالت عظمته وتسامت قدرته – بني الإنسان.

ومن المسلم به أن السلغة واكتساب اللغة يشكلان أساس النمو المعرفي، والسنفكير، والملاقسات الإنسسانية، والتفاعل الاجتماعي، ومن ثم النمو الاجتماعي، والنفعالي للفرد.

ولــذا فــإن تتاولــنا لقضايا اللغة واكتسابها، وعوامل التفوق فيها، وأيضا عوامــل القصور في اكتسابها، واستخدامها، أو توظيفها، وتداعياتها، بات يشكل قضــايا محوريــة مهمة تشغل بال الآباء والمربين، وعلماء علم النفس المعرفي، وعلماء اللغويات، ومن هذه القضايا:

- كيف يكتسب الطفل اللغة ؟
- ما العلاقة أو الصلة بين اللغة الرمزية وعملية التفكير ؟
- ما العلاقة بين اللغة وأتماط التطم: المعرفي والاجتماعي والمهاري ؟
- ما العلاقة بين صعوبات اكتساب اللغة وعسر أو صعوبات القراءة ؟

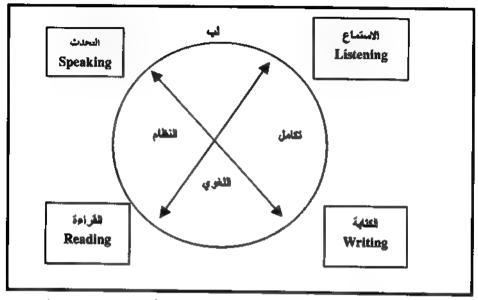
- ما أهمية القراءة كمدخل من مداخل اكتساب اللغة في النظام اللغوي ؟
- ما علاقة عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia بالنبو المقلى المعرفى؟

والواقع أن الإجابة على مثل هذه الأسئلة وغيرها باتت تشكل ضرورة معرفية، في ظل التوجهات الحالية لنظمنا التطيمية التي شكلت عاملا محوريا وأساسيا في التداعيات التي لحقت بالمستوى اللغوي، ومن ثم المستوى العقلى المعرفي، والمستوى المهاري لأبنائنا الطلاب.

الصيغ الأربع للغة

- تعبر اللغة عن نفسها من خلال صبغ أربع:
- الثنين الاستماع والقراءة أهم محددات المدخلات المعرفية.
- أسإن مسيفتي الستحدث والكستاية تمثلان أهم محددات النواتج المعرفية والمهارية.
- ومن ثم فإن الصعوبات التي تعتري أيا من هذه الصبغ الأربع تنعكس بقوة على باقي هذه الصبغ.
- على النحو الذي يشكلان اللغة الشفهية وهما الاستماع والتحدث Oral المستماع والتحدث language (listening and speaking)
- واثنين منها بشكلان اللغة المكتوبة وهما القراءة والكتابة (language)
 Reading and writing)
 - وهذه جميعها تتكامل لتشكل معا النظام اللغوى Language system.
- والعلاقة بيسن هده الصيغ الأربع للفة علاقة دائرية تقوم على التأثير والتأثر.

وبينما تمثل صيغتى يوضحه الشكل التالى:



شكل (١-٣٠) يوضع تكامل الصبغ اللغوية الأربع التي تشكل النظام اللغوي (Lerner, 1997)

ومن المسلم به أن النظام اللغوي يبدأ عادة بنمو مهارات اللغة الشفهية للاستماع والتحدث Listening and Speaking as the primary language الستى تمثل النظام اللغوي الأولى أو الأساسي ، على حين تمثل مهارات القراءة والكتابة النظام اللغوي الثانوي.

النظام النغري الثانوي الثانوي

يمكن تصنيف صبغتين من الصبغ الأربع للغة كمدخلات inputs أو مهارات الاستقبال اللغوي، وتتمثل في مهارات الاستماع Listening ومهارات القراءة الاستقبال اللغوي، وتتمثل في مهارات الاستماع input or receptive skills) Reading الصبغ المسنف بافي الصبغ السنغوية كمخرجات أو نواتج أو مهارات التعبير Syeaking and writing وتتمثل في مهارات التحدث والكتابة Speaking and writing.

ونظرا لأن تكامل النظام اللغوي يقوم على تبادل التأثير والتأثر فإنه يمكن تقرير أن أحد المبادئ الأساسية للتعلم تقوم على ما يلي:

'أن كم وكيف الخبرات والمعارف والمطومات والمواد المنطمة عموما، يشكل الإنساس الذي يتوقف عليه كم وكيف المخرجات أو النواتج' Quantity and الأنساس الذي يتوقف عليه كم وكيف المخرجات أو النواتج' quality of input experience, knowledge and information are necessary and base for quantity and quality of output or products . وأسي ضوء هذا المبدأ لا يمكن لنظام تجهيز ومعالجة المطومات .products أن يمارس وظائفه دون مدخالات تشكل المحتوى المعرفي موضوع المعالجة.

مفهوم عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia

تسرجع كسلمة dyslexia إلى أصل إغريقي، وتتكون من مقطعين هما: dys words أي معنى المفردات أو الكلمات words أي معنى المفردات أو الكلمات or vocabulary of language ومسن ثم يصبح المعنى الذي تشير إليه الكلمة أو المفهوم dyslexia : صعوبة قراءة الكلمات المكتوبة

ويمكن تعسريف عسس أو صنعوبات القراءة بأنها: اضطراب أو قصور أو مسعوبة مستوبات نمائية عشيها في : صنعوبة مستوبات نمائية المكتوبة ،عسلى الرغم من توافر القدر الملائم من: الذكاء وظروف التطيم والإطار الثقافي والاجتماعي.

والعجرز أو العسر القرائي dyslexia يشير إلى نمط غير عادى من العجز القرائي Severe reading disorder السديد القراءة والطبية لسلعديد من العمنوات، كما أنه يشكل حالة حادة من صعوبات تعلم القراءة تحدث لبعض الأطفال والمراهقين والبالغين (Lyon, 1995a).

والأفسراد الذيسن يصابون بهذا العجز أو العسر أو الصعوبة يجدون صعوبة بالغة في التعرف على الحروف والكلمات، وفي تفسير المعلومات التي تقدم لهم في صديغة مطبوعة، خلال ممارستهم لبعض الأنشطة العقلية الأخرى. مع أن الكثيرين

من هؤلاء يغلب عليهم أن يكونوا أنكياء وقد يكونوا من المتقوقين عقلها والموهوبين (Cruickshank, 1986).

وتعرف حالة عجز أو عسر القراءة بأنها "حالة من الصعوبة الحادة في تعلم القراءة تعزى إلى:

- اضطرابات وظیفیة فی الجهاز العصبی المركزی.
- أسباب جينية أو ووراثية أو اضطرابات في النضج العصبي الوظيفي.
- وتعبر عن نفسها في عدم القدرة أو العجز عن تطم القراءة من خلال
 الأساليب العادية للتدريس داخل الفصل المدرسي"(Mercer,1991,497).

و تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال إلى أنه يمكن تقرير أن عسر أو صعوبات القراءة هي اضطرابات أو صعوبات نمائية تصيب ١٥-٧٠ % تقريبا من أطفال المجتمع المدرسي، وينشأ عنها صعوبات في القراءة والفهم القرائي العام للمدخلات المعرفية اللفظية المكتوبة.

وعلى نلك فالطفل نو عسر أو صعوبات القراءة يكون مستواه في القراءة والفهم القراءة والفهم القرائي أقل من المتوقع، أو مما يسمح به مستوى نكاؤه العام، ومن ثم فإن عسر أو صعوبات القراءة هي انحراف المستوى الفعلى للقراءة والفهم القرائي عن المستوى المتوقع الحرافا دالاً.

ويمكن تحديد المستوى المتوقع للقراءة والفهم القرائي بأنه متوسط المجموعة المسرجعية الستي ينستمي إليها الطفل، أو متوسط أقرانه المتساوين معه في المعمر الزمنى أو الصف الدراسي.

وعلى ذلك إذا كان المستوى القرائي والفهم القرائي الفعلي لدى الطفل أقل من مستوى أقسرانه المتسساوين معسه في العمر الزمني، والعمر العقلي ، أو الصف الدراسي ، أو مستوى الذكاء، بفروق جوهرية ملموسة ودالة، فإنه يمكننا تقرير أن الطفيل يعساني مسن عسسر أو صعوبات القراءة، ويصبح في عداد ذوي عسر أو صعوبات القراءة القراءة dyslexic child.

الخصائص أو المظاهر التشريحية للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة:

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت بمعرفة مدرسة هارفارد الطبية على نوى عسر أو صعوبات القراءة إلى وجود خصائص أو مظاهر تشريحية ملموسة تميز النصفين الكروبين للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة، مقارنة باقرانهم الماديين في نفس المدى العمرى، ومن هذه القصائص أو المظاهر:

- غياب تشاكل أو اللا تساوى أو اللا تماثل داخل منطقة اللغة في النصفين uniform absence of left-right الكرويين الأيسر والأيمسن من المخ asymmetry in the language area of the brain
 - وجود تغیرات تشکل أتماطاً مختلفة كيفياً نوصلات خلايا بنية المخ.

 Oualitatively different patterns of cell connections form
- ويدعسم هدة الستغيرات النستائج التي توصل إليها عديد من الهاحثون الأوربيسون الذين يقررون افتقار المتطمين ذوى عسر أو صعوبات القراءة في تكويسن خاصية اللا تماثل الوظيفي للنصفين الكروبين الأيسر والأيمن للمخ من خلال ما يلى:
- في مرحلة ما من مراحل تظم القراءة يكون التجهيز والمعالجة اليصرية للكسلمات كأشسكال أو صسور أو رموز، من خلال النصف الكروي الأيمن للمخ ضرورة أساسية.
- فسي المرحلة التالية يكون التجهيز والمعالجة السمعية الأصوات الحروف أو الرموز اللغوية من خلال النصف الكروي الأيسر للمخ ضرورة أساسية أيضاً.
- الأطفال الذيان لا يمكانهم استخدام تمطي التجهيز والمعالجة بالمرونة والمسهولة الكافيتين Imflexibility and ineffectively بين النصفين الأيمن والأيسر، بحيث يقيمون خاصية اللا تماثل الوظيفي للتصفين الكرويين للمخ، من خلال استخدام التجهيز البصري في النصف الأيمن والتجهيز النغوي في النصف الأيسر -هؤلاء الأطفال عرضة لمسر أو صعوبات القراءة.

 نتيجة لذلك فقد أحد Bakker برامج تدريبية لتيسير رفع كفاءة وفاطية استخدام الاستراتيجيات الملائمة لتحقيق هذه الغاية.

تفسيرات عجز أو عسر أو صعوبات القراءة

يرى (Hynd, 1992) أن هذاك اتفاقاً عاماً حول أربع نقاط تتعلق بالعجز أو العسر القرائي هي:

عسر أو عجر قرائي يحتمل أن يكون راجعا إلى اضطراب عصبي
 وظيفي ولادي ، أي يولد بها الطفل ذو العجز أو الصعوبة .

كعسر أو عجز قرائي ينشأ في الطفولة ويستمر حتى المراهقة والرشد.

الله عجز قرائى ذات أبعاد إدراكية ومعرفية ولغوية

Dyslexia has perceptual, cognitive, and language dimensions.

عسر أو عجز قرائي يؤدى إلى صعوبات في الحيد من المجالات الحياتية مع تزايد نضج أو نمو الفرد.

والأفراد الذين لديهم عسر أو عجز في القراءة من المتفوقين عقليا أو الموهوبين، يجدون - غالبا - أساليب تكيفية بارعة لإخفاء صعوبات القراءة لديهم. أو تجنب مواقف استثارتها مع مجاولة التغلب عليها ومقاومة آثارها.

ومسع أن العديد مسن الباحثين ولعدة سنوات وحتى الآن، يميلون بقوة إلى الاعستقاد فسي أن عسر أو عجز القراءة ذو أسس عصبية أو نيرولوجية، فإنهم لم يُقيموا الدليل العلمي الذي يدعم هذا الافتراض.

دراسات وبموث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة

قدمست البحوث والدراسات المعاصرة التي أجريت في مجال العلوم العصبية أدلسة قوية على أن عسر أو عجز القراءة يرجع إلى شذوذ أو انحراف في تراكيب أو أبسنية المخ، واختلالات في الوظائف المخية وكذا العوامل الجينية أو الوراثية. (Sherman,1995;Hynd,1992; Galaburda, 1990, Duane, 1989).

ومسن هذه الدراسات والبحوث : الدراسات والبحوث التي أجريت على المخ في علاقته بصعوبات التطم والتي استقطيت أعلى قدر من الاهتمام : ⇔الدراسات التشريحية المباشرة للجثث عقب الوفاة anatomical

⇔الدراسات والبحوث التي استخدمت تكثركات الصور أو الانطباعات الذهنية أو المقلية New imaging techniques .

Genetic studies دراسية الجيستات أو العوامل الوراثية أو الجينية
 Sherman, 1995; Lyon, 1995b; Filipek, 1995

وقد أظهرت الدراسات الحديثة في هذا المجال أن النشاط المخي للأطفال المصابين بعسر أو صعوبة القراءة يتصف ببطء تجهيز ومعالجة الأصوات.

Postmortem Anatomical Studies: تشريح المخ عند الوفاة

تشير الدراسات التقسريحية للمخ الإنساني عقب الوفاة ، إلى أن التركيب المخسى للمسابين بعسر أو عجز القراءة يختلف عن التركيب المخي للأشخاص العاديين في القراءة. وكانت هذه النتائج أقوى الأدلة على تباين الخصائص التركيبية للمخ بيسن ذوى صعوبات القراءة وغيرهم من العاديين. وقد قامت هذه الدراسات على تشريح النسيج المخي للأفراد حديثي الوفاة.

ومعظم هؤلاء الأقراد هم من الشباب الذين حدثت لهم الوفاة بصورة مفاجئة أو نستيجة حوادث، والذين يتبرعون أو يهبون جثثهم لقسم العلوم العصبية بالمركز الطبي لجامعة هارفارد بمستشفى Beth Israel ببوسطن.

وقد أجريت دراسات على ثماني شخصيات من هؤلاء: منهم سنة ذكور واثنتان من الإناث، وهم جميعاً من المصابين بعسر أو عجز القراءة.

وقد كشفت نتائج هذه الدراسات عما يلي:

⇒ كانت جميع الخصائص التشريحية للمخ في جميع الحالات التي خضعت للتشريح متسقة Consistent . حيث وجدت مظاهر أو خصائص شاذة abnormality في منطقة المخ المعروفة بالمنطقة السمعية التي توجد على السطح الأعلى الأمامي من القص الصدغي temporal lope .

⇒توجد السـ planum temporale في كلا النصفين الكروبين للمخ: النصف الأيسر والنصف الأيمن، ففي النصف الأيسر يوجد مركز التحكم اللغوي language center control ومع أن السـ planum temporale الدى معظم السناس يكون غير متماثل، أي أن الخاصية الطبيعية هي اللا تماثل، حيث تكون هذه المنطقة في النصف الأيسر أكبر منها في النصف الأيمن، فقد وجدت هاتين المنطقتين متماثلتين تماماً أدى حالات ذوى عسر أو صعوبات القراءة التي خضعت للتشريح.

كشف هذا النوع من الدراسات أن منطقة اللغة بالمخ لدى الأشخاص المصابين بعسر أو صعوبات القراءة في النصف الأيسر من المخ أصغر وأقل في عدد خلاباها أكثر، وكان هذا مختلفا عدد خلاباها أكثر، وكان هذا مختلفا عما وجد لدى الأقراد العاديين.Filipek,1995;Duane,1989;Galaburda, 1989.

وجديسر بالذكر أن نتائج الدراسات التشريحية اتفقت إلى حد كبير مع نتائج دراسات الانطباعات الذهنية.

دراسات المخ التي استخدمت تكنيكات الصور أو الاطباعات الذهنية

استخدمت دراسات وبحوث علم الأعصاب عدداً من التكنيكات التكنولوجية الحديثة، والستي تسمح لكل من علماء علم الأعصاب وعلماء علم النفس المعرفي بدراسة الانطباعات الذهنية والعقلية لنشاط المخ الحي، من خلال تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية.

وتشمل هذه التكنيكات(١)

⇒تكنيك استخدام صور الرنين المغاطيسي

Magnetic Resonance Imaging

الكهربائي المرطنة النشاط الكهربائي للمخ

Brain Electrical Activity Mapping

تكنيك البوزترون أو الجسيمات الموجبة

Positron Emission Tomography

 ⁽١) لمزيد من التفاصيل حول هذه التكنيكات انظر كثابتا" الأسس الهيولوچية والتفسية للتشاط المظلى المعلى المعرفي القاهرة، دار النشر الجامعات ، ١٩٩٨ (أ).

i - تكنيك استخدام صور الرنين المقاطيسي (MRI)

يقوم هذا التكنيك المتقدم على استخدام الصور العصبية التي تحول الموجات أو السرنين العصبي إلى صسور واضحة على شاشة فيديو مرتية. وتكنيك الرنين المغناطيسي يقوم أيضا على توليد صور متعددة الأنسام ومناطق المخ مشيرا إلى شكل وموضع مختلف التراكيب أو الأبنية المخية.

وقد أظهر تكنيك للمسح باستخدام الرئين المغناطيسي (MRI) أن المنطقة المخيسة الأماميسة لدى الأطفال ذوى عسر أو صنعوبات القراءة dyslexia وذوى صنعوبات التعلم متماشلة، وأصنغر من نفس المنطقة لدى الأطفال العاديين Hynd,1992, Hynd & Semrund - Clickman, 1989).

وتدعم هذه النتائج ما تم التوصل إليه من خلال الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة، ومن خلال هذه الدراسات يرى الباحثون أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لا يميزون الإشارات والأصوات، كما أنهم غير قلدرين على تحليلها وأنهم أشبه بمستقبلات الراديو الضعيفة.

ب- تكنيك خرطنة النشاط الكهرباني للمخ (BEAM)

ويقوم هذا التكنيك على استثارة موجات نشاط المخ، وهو تطوير متقدم جدا للتكنيك القديدم لجهاز رسم نشاط المخ (EEG)Electroencephalogram). ويستخدم هذا التكنيك من خلال الحاسب الآلي (الكمبيوتر) لرسم خريطة للموجات الكهربائية بالمخ.

وقد توصيلت الدراسيات الستي قيام بها (Duffy&McAnulty,1985) باستخدام هذا التكنيك إلى أن النشاط الكهربائي الناتج لمخ الأفراد المصيابين بعسر أو عجز القراءة يختلف اختلافات جوهرية عن النشاط الكهربائي الناتج عن المخ لدى الأفراد للعلايين.

وهـذه الفروق وجدت في النصف الأيسر من المخ: الفص الأمامي والأوسط والمفص الخلفي، والتي تشمل المراكز البصرية في المخ.

ج-تكنيك البوزنرون أو الجميمات الموجبة

(PET) Positron Emission Tomography)

ويقوم هذا التكنيك على قياس عمليات الأيض أي التغيرات الكيميائية التي تحدث لخلايا المسخ الحية، خلال العمليات والنشاطات الحيوية، أي قياس الطاقة المستهلكة خلال هذه الأنشطة العقلية المختلفة.

وقد أجرى (Zametkin) وقد أجرى (etal, 1990) Zametkin دراسة باستخدام هذا التكنيك على ذوى اضطرابات الانتباه مع الإقراط في النشاط (ADHD)، بالتطبيق على قياس استهلاك الجلوكوز في نفس مناطق القشرة الدى الأقراد العاديين.

وقد وجد اختلافا دالا لدى هؤلاء في استهلاك الطوكوز عنه لدى المجموعة الضابطة، حيث كان استهلاك ذوى اضطراب الانتباء للطوكوز وتوزيعه أو انتشاره أقل.

المتفوقون عقليا ووراثية صعوبات تطم القراءة

Genetics of Dyslexia Gifted

كان ابقاع المنتقدم الذي أحرزته الدراسات الوراثية أو الجينية خلال العقد الأخير من القرن المعشرين في مجال المتفوقين عقليا نوي صعوبات التعلم دراميا في زيادة فهمانا لدور هذه العوامل في صعوبات التعلم بصفة عامة، وعسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقليا بصفة خاصة، وقد قامت هذه الدراسات على استخدام أسلوبين للبحث هما: دراسات الأسر، ودراسات التواثم،

دراسات الأسر

قسامت دراسسات الأسسر على افتراض أن عسر أو صعوبات القراءة يشيع داخسل أسر معينة، ويستمر انتقالها من جيل إلى جيل، وقد أجريت عدة دراسات عسلى هسذا الافتراض، فكانت نتائج هذه الدراسات مدعمة للافتراض المذكور، وقد فسسر الباحساون نتائج هذه الدراسات بأن صعوبات التعلم أو عسر أو عجز القراءة ذات جذور جينية.

Pennington, 1995; Pennington, Smith, Green & Haith, 1987)

دراسات التوائم

قدمت دراسات التواتم دليلا إضافياً على أن الوراثة و الجينات تلعب دورا هاما ودالاً في عسر أو عجز أو صعوبات القراءة. وقد أشارت مثل هذه الدراسات إلى أن التواتم المتطابقة لها نفس الخصائص المتعلقة بصعوبات التعلم، حتى بالنسبة للتواتم التي ربيت منفصلة.

Pennington, 1995; Defries, Fulker & LaBuda, 1987; Defries, Stevenson, Gilles & Wodsworth, 1991; Olson et al., 1991).

حقائق حول مدى وراثية عسر أو صعوبات القراءة:

- يكاد يكون هناك نوع من الاتفاق لدى العديد من الباحثين على أن عسر
 أو صحوبات القراءة مشكلة وراثية المنشأ Genetic problem، فقد أكد
 Smith, Bubs تأشر كل من الكروموسوم ٣، والكروموسوم ١٠ في الجيئات الوراثية لدى الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة.
- فضلا عما أشارت إليه الدراسات والبحوث من سريان أو شيوع مشكلة عسر القراءة داخل الأسر، شأنها في ذلك شأن العقرية، ولا تتأثر عسر أو مسعوبات القراءة يطبقة أو مستوى اجتماعي أو ثقافي أو القتصادي أو نظام عائلي ، كما أنها أسرية النزعة Dyslexia runs in families.
- تميسل أعسراض عسر أو صعوبات القراءة إلى الشيوع عبر أقراد بعض الأسر، ومن ثم فهى اضطرابات أو صعوبات ذات طابع وراثى المنشأ.
- أن الدراسسات والسبحوث التي أجريت في هذا المجال، والتي قامت على مقارئسة النصسفين الكرويين للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة هذه الدراسسات وجدت فروق بين هؤلاء ذوى عسر أو صعوبات القراءة، وبين الأشخاص العاديين. وكانت هذه الفروق على النحو التالي:
- يكون النصف الأيسر من المخ لدى العاديين أكبر بوضوح من النصف الأيمن، بينما يبدو النصفان متساويان لدى دوى عسر أو صعوبات القراءة.

- عـندما يكون نصفا المخ متساويين يبدو الفرد وكأنه يحارب أو يصارع للسـيطرة عـنى السنظام اللغوي لديه، وضبط إيقاعه، والتعرف على المفردات السنفرية، عـنى حين تكون هذه السيطرة ممكنة ويسيرة، عندما يكون النصف الأيسـر أكـير، وهذا الصراع أو الصعوية إزاء المفردات اللغوية هي ما يعتقد العديد من الباحثين أنه يقف خلف عبر أو صعويات القراءة.
- يرجع البعض تساوي النصفين الكرويين لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة إلى هورمون التستوسترون Testosterone hormone الذي يسبب عدم نمس النصف الأيسر إلى الحد الطبيعي خلال فترة الحمل Pregnancy. وريما يفسر هذا حدوث عسر أو صعوبات القراءة لدى الأولاد الذكور أضعاف حدوثه لدى الإناث حيث تبلغ هذه النسبة (٣: ١).

أسباب وعوامل حسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً

هـــل لـــنا أن نعـــرف الأسباب والعوامل التي نقف خلف عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفولين عقليا، وبصورة أكثر وضوحا ما أسباب صعوبات القراءة؟

والإجابة الصحيحة المباشرة لهذا السؤال غير معروفة على وجه الدقة والميقين !!

وحيت إن مسئل هذه الإجابة غير مرضية تماماً لذا، فإننا نقرر أن هناك عدة مداخيل نظرية أو نظريات تفسر حدوث عسر أو صعوبات القراءة، ومن أولى السنظريات الستي حاولت تفسير عسر أو صعوبات القراءة نظرية إدراك الكلمات. Word perception theory.

ومؤدى هذه النظرية أن ذوي عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفولين عقلياً يجدون صعوبات حسية وإدراكية للكلمات المكتوبة أو المقروءة، والمشكلة المنهجية الستي تواجعه هدفه النظرية هي أن ذوى عسر أو صعوبات القراءة لا يجدون أية مشكلة في إدراك الأشياء أو المرئيات الأخرى.

وهذا يقودنا إلى النظرية الثانية وهي: نظرية الخلل أو الاضطراب العصبي الوظيفي التي تفترض أن عسر أو صعوبات القراءة ترجع إلى خلل أو اضطراب عصبى وظيفي Dyslexia is a neurological dysfunction.

وتقوم هذه النظرية على الافتراضات التالية:

- بعانى ذوو عسر أو صعوبات القراءة من مشكلات في ترميز أو تشفير encoding أو Decoding المطومات المكتوبة التي تستقبل بصريا.
- ينشا الخلل أو الاضطراب الوظيفي في النصفين الجدارى والقذالى للمخ حيث تختزن وتعالج الشفة Parietal and occipital lobe where المالية المالية
- بطء تجهيز ومعالجة المطومات المكتوبة لدى المتفوقين عقلياً ذوى عسر أو صعوبات القراءة
- يشير أريق جامعة هارأارد للبحوث العصبية إلى تأثر الوصلات العصبية الستي تربط بين العين والمراكز البصرية، في القشرة المخية لدى ذوى عسر أو مسعوبات القراءة، ينتج عنها بطء عمليات تجهيز ومعالجة المطومات البصرية Livingstone.
- كسا أنسار Tallal إلى تأثر مماثل لمراكز التجهيز السمعي في القشرة المحيسة أيضا لدى هؤلاء الأطفال، ويقرر هؤلاء الباحثون أن الأطفال المتفوقين عقلياً ذوى عسر أو صعوبات القراءة يعانون من صعوبات في الإدراك البصري، والإدراك السمعي، حيث يترتب عليهما بطء عمليات التجهيز، و تتأخر لديهم الاستجابة للمشيرات البصرية، كما تتمشل في المادة المقروءة: الكلمات والحروف.
- بيستما لا يجدون صعوبات في تجهيز ومعلجة المطومات المسموعة، أو التي تقرأ لهم.

الخصائص أو المظاهر النمائية لذوى عسر أو صعوبات القراءة

يكاد يكون هناك اتفاق بين العديد من الباحثين والممارسين على أن عسر أو صحوبات القراءة هي مشكلة أو صعوبة ثمائية التي تبدو مصاحبة للتغيرات العديد من الخصائص أو المظاهر النمائية التي تبدو مصاحبة للتغيرات النمائية المترتبة على تزايد العمر الزمني للطفل على النحو التالي:

- في المسر الزمستى الميكر وعند سن ١٨ شهر يبدى الطفل نوعاً من المعانساة أو الصحويات في التحكم الحركي عند المشي، أي أن التآزر الحركي لديه يبدو ضعيفاً ويطيئاً.
- عند سن ٢٤ شهر يبدو حديث أو كلمات الطفل بطيئة، وأقل قابلية للفهم أو التفسير ويبدو الطفل أقل تحكماً أو سيطرة على مخارج الحروف والأصوات.
- عندما يبلغ سن الطفل ثلاث منوات يبدو الطفل أقل تحكماً في نطق أصدوات الحروف، وترتبب الكلمات، والحروف داخل الكلمة الواحدة، كما يعجز عن نطق الكلمات المركبة ذات العد الأكبر من الحروف.
- في ظل هذه الظروف يفقد الطفل الميل للقراءة ويتجنب أية مواقف لذلك،
 ولا يشعر بأي استمتاع بما يقرأ، ومن ثم لا تثمو لديه طلاقة القراءة أو القراءة بيمبر وسهولة والاتجاه نحو القراءة على النحو المتوقع.
- يؤلر ضغ القدرة على التحكم الحركي إلى صعوبة ضبط إيقاع الكتابة،
 والستحكم في حجم الحروف عند كتابة الحروف والكلمات، كما يجد صعوبة في استرجاع شكل وأصوات الحروف، مما يؤدى بكتاباته إلى التفكك والافتقار إلى الانقرائية ومن ثم المضى.

- يترتب على عدم قدرة الطفل على التمثيل المعرفي للحروف والكلمات من حبث شكل الحروف وترتيبها داخل الكلمة، صعوبة تعبير الطفل عن نفسه وعن أفكاره، مما يصبعب على المدرس أو الأب أو الأم معرفة ما يدور داخل عقل الطفل، مما يترتب عليه من سوء الفهم وصعوبة الاتصال والتفاعل.
- يجد الأطفال ذوق عسر أق صعوبات القراءة مشكلة كيرى في التعامل مع الأرقسام أق الأعداد، واستخداماتها الشفهية المقروءة منها والمكتوبة، وحتى في التفكير أق الاستدلال العدي، والتفكير الرياضي.
- يعاني ٧٠% من الأطفال ذوى عبر أو صعوبات القراءة من ضعف المهارات الأساسية في الرياضيات، وحفظ جدول الضرب، وعمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة، والتحويل من صيغة رياضية لأخرى، كالتحويل من الكسور الاعتبادية إلى الكسور العشرية والعكس.
- أكثر المشكلات التي تواجه التلاميذ ذوى عسر أو صعوبات القراءة هي مشكلة حل المسائل الكلامية أو اللفظية، حيث يعانى هؤلاء الأطفال من صعوبة فهسم هسذه المسائل، ودلالات الألفاظ التي تعبر عن العطيات الرياضية مثل أكبر من، أصغر من، ضعف، ثلاثة أمثال، يزيد على ... الغ.

والاختبار الذي يمكن استخدامه للكشف عن بعض أو كل هذه الأعراض إلى جسائب قدرات الفراءة أم لا ، هو اختسبار Bangor test وهذا الاختبار يتكون من اثنتي عشرة فقرة تقيس عدة أبعاد، منها:

- مدى التأزر أو التوافق بين حركة العين واليد.
 - مدى الوعى بالاتجاهية أي اليمين واليسار.
- مشكلات أو صعوبات القراءة والكتابة والتهجي.
- مدى فاعلية أو كفاءة الذاكرة خاصة الذاكرة قصيرة المدى.

والطفل ذو صعوبات التعلم قد ببدى العديد من الأعراض أو الخصائص السلوكية الأخرى، وعسر القراءة كنمط من أنماط صعوبات النظم - يرتبط على نحو موجب، ومتواتر بما يلي:

- قصور أو صعوبات في التركيز Concentration والذاكرة memory.
 - والتأزر الحركي، وحركة الأصابع dexterity.
 - والتحكم أو ضبط إيقاع حركة العن eye control.
 - والسمع أو الإنصات listening.
 - وصعوبات الثوازن difficulties in balancing.

وعلى ذلك يكون من الأقضل أن تأخذ بالمدخل الكلى holistic approach فسي تقويم الطفل والحكم عليه، وتحديد جوانب القوة وجوانب الضبعف لديه، من خلل تطبيق سلسلة متنوعة من الاختبارات، مع الحصول على قدر كاف من التفاصيل المتعلقة بالتطور التاريخي لحالة الطفل وظروفه.

والديسليكسيا أو عسر أو صعوبات القراءة تترك بصماتها على سلوك الأطفال والكبار وردود أفعالهم، وتقديرهم لذواتهم، وينتقل أثرها لملاباء والأسر والمدرسين وللمجتمع بصورة أعم.

وتصل نسبة ذوى عسر أو صعوبات القراءة إلى ١٥-٢٠% من التعداد المعام للمجستمع المدرسي دون تشخيص حقيقي، ومن ثم دون علاج، أو على الأقل دون تلقى أي جهد قصدي حقيقي لتحسين مستواهم في القراءة أو الكتابة.

والعجبز أو العسر أو صبحوبات القراءة تعبر عن نفسها دائما في الضعف المسديد في القراءة، والتهجى، وكتابة الحروف، والأرقام معكوسة، وكما تبدو في المرآة mirror writing، ويفشل العديد من الأطفال في اكتساب الطريقة الصحيحة الكتابة الأرقام والحبروف، وحفظ تستابعها، ومواقعها، في الكلمات، والأعداد، والجداول، والخرائط.

ويجمع المتراث السيكولوجي المتوافر حالياً عن عسر أو صعوبات القراءة عملى أن أسباب هذه الصعوبات وجذورها تكمن في المخ، والأنشطة الصادرة عنه brain and its activities ، وعملى نحو خاص في الوظائف الأساسية المتعلقة بالذاكرة العاملة working memory ، والتي تقف خلف اضطراب وظائف اللغة

داخــل المخ، حيث يؤثر عسر أو صعوبات القراءة على مختلف الأجزاء والمناطق التي تتحكم في اللغة داخل المخ.

وهستى الأن فسإن الستعريف أو التحديد الأكثر شيوعاً واستخداماً لحسر أو صعوبات القراءة هو أن: "حسر أو صعوبات القراءة:

- عرض دو اساس عصبی نیورولوجی neurologically based
 - عرض أسري النزعة Familial
- يؤدى إلى اضطراب أو خلل أو قصور في اكتساب وتجهيز ومعالجة اللغة acquisition and processing language.
 - يتباين في درجة حدته أو شدته من الخفيف mild إلى الشديدsevere .
 ويعبر عن نفسه فيما يئي:
- مسعوبات في استقبال السنفة والتعبير عنها expressive language
- صحوبات في الستجهيز والمعالجة الفونولوجية أو الصوتية للقراءة والكتابة والتهجى والكتابة اليدوية وأحيانا الحساب.

وعسر أو مسعوبات القراءة ليست نتيجة لنقص الدافعية، أو الاضطرابات الحسية أو المتعلقة بالحواس sensory impairment ، أو سوء التدريس أو الطروف البيئية، أو أي ظاروف بيئية أخرى غير ليجابية، ولكنها عادة تكون مصحوبة أو تتواجد في ظل مثل هذه الظروف.

ومسع أن عسر أو صعوبات القراءة تمثل أعراض مستمرة أو دائمة، إلا أن الأفراد ذوى عسر أو صعوبات القراءة يمكنهم في أغلب الأحوال أن يحرزوا تقدما ونجاحسا ملموسسا مسع التدخل والتدريب والملاج المبكرين Society, 1994.

 والطفل نو صعوبات القراءة تبدو عليه بعض أو كل الأعراض التالية:

- صحوبات في تكوين صور ثابتة للأشياء ورموزها والاحتفاظ بها، حيث تكون هذه الأشياء ثديه ضبابية، أو هلامية أو متأرجحة، أو متحركة، تزدوج لديه الرؤية ويصعب عليه تخيل الأشياء أو الرموز، والاحتفاظ بصور ذهنية أو مكافئات معرفية لها.
- تتبع ضبع لتحرى الأشياء، وأذلك يصعب عليه ضبط إيقاع تسلم أو تلقى الأشياء المقدوفة ككرة القدم أو اليد أو السلة أو أي شئ متحرك.

Poor tracking or following a moving objects with consequent poor ball-game skills.

 صعوبات تثاوب حركات نقل وتثبيت الصور، أو الأشياء المرئية مع الخلط والتداخل بينها، مما يجعل عملية القراءة صعبة أو غير ممتعة أو مفهومة.

Poor (alternating Jumps and fixations) essential for reading.

 عدم القدرة على تناوب التركيز في المرئيات القريبة والبعيدة بالسرعة الملامة بوالتي تقود إلى ضعف مهارات الكتابة والنسخ من السبورة.

Inability to alter the foal length from near to far vision rapidly, which leads to poor copying skills.

- و زيغ أو الحراف أو تشويه أو تسطيح في الإدراك والتراتيب المكانية، مع ضبط ولا مبالاة في مهارة الكتابة، وصعوبة التحديد المكاني للكتابة والرسم العادي، ورسم الخرائط والجداول.
- والتشخيص المبكر أوق أنه ضرورة ألقه لا يعنى تصنيف سلبي لهؤلاء الأطفال، ومسن الضرورات العلية والمنهجية الكشف عن الأسباب أو السبب الرئيسي الذي يقف خلف عجز الطفل عن القراءة أو عسر أو صعوبات القراءة لديه كلما كان ذلك ممكنا.
- حتى لو كان الطفل في سن ما قبل المدرسة Pre-School age، أو كان الطفل في عمر المدرسة واديه بعض أو كل الخصائص السلوكية التي تشير إلى عسر أو صعوبات القراءة، أو التهجي، أو الكتابة.

- ومن المنفق عليه إجرائيا ووقائيا وعلاجيا أن هؤلاء الأطفال المتفوقين
 عقليا يمكنهم أن يحققوا تقدما ملموسا في القراءة والمتهجى والكتابة، إذا تلقوا
 المساعدة التدريبية والعلاجية التي يحتاجونها وفي المراحل المبكرة، من حيث:
 - تدریب الحواس.
 - التدريب النغوي الملائم لحر ومستوى الطفل.
- وهدذا يسدوره يؤدى إلى أن تكون سنوات الدراسة أكثر قائدة، ومصدر مستعة نفسسية ومعرفية والقعالية، بالنسية لهؤلاء الأطفال ومدرسيهم وأبائهم وأسرهم.
 - أنماط عسر أو صعوبات القراءة Types of dyslexia
- يرى بعض الباحثين (Chasty-H, 1994) أن هناك أتماطاً مختلفة لصبر أو صعوبات القراءة، ومن هذه الأتماط:
- عسر أو صبعوبات القراءة نتيجة اضطراب سمعي أو سمعي فونولوجي auditory-phonological
- عسر أو صعوبات القراءة نتيجة اضطراب بصري حركي يتناول الرؤية والحركة Visual-motor
- عسر أو صنوبات القراءة نتيجة اضطراب يتناول النواحي السمعية الفونولوجية والبصرية العركية Combination of both

ومن الطبيعي أن تختلف مداخل التشخيص والعلاج وبرامجها باختلاف هذه الأنماط، كمنا أن كلا من هذه الأنماط يفرض أساليب تدريسية مختلفة، فبينما يتم الستركيز في حالة الاضطراب السمعي الفونولوجي على الوسائل المرئية، مع دعم الأساليب والوسائل السمعية، يحدث العكس تماما مع الاضطراب البصري الحركي.

Psychological effects Dyslexia الآثار النفسية لعسر أو صعوبات القراءة

 يؤشر عسر أو صعوبات القراءة تأثيرا نفسيا بالغا على الشخص الذي يعساني منه، نتيجة لتداخل الطباعات ومشاعر متضاربة أو متنافضة، فالفرد ذو عسسر أو صعوبات القراءة يدرك أنه من ذوى الذكاء العادى وريما العالى، لكنه في نفس الوقت ببدو غير قادر على اجتياز الاختبارات التحصولية أو الأكاديمية
 والنجاح فيها.

- وهذا التداخل بقود إلى مستوى عال من القلق والاضطراب والإحباط مما
 يؤشر على سلوك الفرد الذي يعانى من عسر أو صعوبات القراءة في اتجاهين
 أحدهما السحابى والآخر عدواتى Under or over reaction
- والاتجساه الاتسحابي يسترتب عسليه تجنب الفرد لأي موقف تتافسي، وخاصة مواقف التصيل والإنجاز الأكاديمي، مما يؤثر بدوره على تقدير الذات لسدى الفسرد ومفهومه لذاته، وتوافقه الشخصي والاجتماعي، يمتد ليشمل كافة ردود الأفعسال التي تصدر عنه، وأحيانا تحدث انتكاسات تمائية مثل التبول اللا إرادي Bedwetting ومسص الأسسابع Sucking thumbs، اللامسبالاة، والشعور بانعام القيمة الذاتية Worthless، والشعور بانعام القيمة الذاتية
- بدرك القرد نفسه على اعتبار أنه فاشل فيسقط عرضة للإحباط والاعتباب، ويتجنب الذهاب إلى المدرسة مكان القراءة والكتابة مما يقوده أحيانا إلى الشلل الرعاش أو الهزال والضعف، ويصبح عرضة للاضطرابات أو الأمراض السيكوسوماتية Psychosomatic disorders.
- والطالاب ذوو عسر أو صعوبات القراءة يتكرر شعورهم بالإحباط نتيجة لانتكاسهم المتكرر في تحقيق الإنجاز الأكاديمي المتوقع، وعلى ذلك فهم يجدون أن المدرسة أو الفصول المدرسية بيئة موترة وضاغطة، ومثيرة لمشاعر النقور والإحباط لديهم، وخاصة إذا لم يجدوا من المدرسين القدر الكاف من التفهم والستقدير لحالتهم، والمساعدة التي تقوم على التعاطف الجاد المسئول مع ردود أفعالهم.
- تكون البيئة المدرسية أو الدراسية عموماً التي تتجاهل مشاعر وردود أفعال هـولاء الطلاب مشكلات سلوكية أخرى، وتعمق لديهم الشعور يعجزهم، ومن ثم يتجهون إلى التسرب والاسماب مـن مواصلة الدراسة، فضلاعن اكتسابهم للعدد من مشاعر العداء للمدرسة والأخرين والمجتمع ككل.

أما الاتجاه الثاني (المبالغة في رد الفعل)over reaction فمن خلاله تكون ردود أفعال الفرد تعويضية، حيث يحاول تغطية عدم قدرته أو عجزه، بمحاولة تحقيق النجاح في مجالات أخرى كالتهريج، أو الفتونة، أو العوان.

وأحيانا أخرى يتجه لتحقيق النجاح في مقاومة سلطات المدرسة، والتصدي لكسر القواعد والتعليمات والنظم الذي تضعها المدرسة، وهذه السلوكيات العدوانية الستي يكتسبها الفرد تصبح عامة، تقبل التعميم على كافة ردود أفعاله تجاه الناس والأشياء.

وسبواء كسانت ردود فعل الطفل انسحابية under أو عدوانية over ، فإنها تقسف خلف ترك الطفل المدرسة، وعدم اهتمامه بالانتقال من صف لآخر، ويتحول إلى أنماط تأهيلية أخرى، ويضطرب توافقه الشخصي والاجتماعي، ويكتسب سمات شخصسية في أحد الاتجاهين:الانطواء أو الانسحاب، والسلبية، والمسايرة، أو الخضسوع من ناحية، أو العدوان والمشاكسة، وتدميس الأشياء، والمغايرة، والسيطرة، من ناحية أخرى.

*حقائق يتعين إعمالها عن عسر أو صعوبات القراءة:

- المشكلات والسلوكيات المرتبطة يحس أو صعوبات القراءة متشابهة تقريبا لدى ١٠% من أفراد أي مجتمع.
- تحدث عسر أو صعوبات القراءة عبر كل المجتمعات واللغات ولا يختص بها إطار ثقافي معين.
- مجموعة أو أسلة عسر أو صعوبات القراءة هي واحدة من أكثر أنماط صعوبات التظم انتشاراً وشيوعاً.
- هناك تحيز قوى وواضح لنسبة المصابين يعسر أو صعوبات القراءة من الذكــور، مقارنة بهذه النسبة لدى الإناث حيث تبلغ (٤: ١) أي أن الذكور ذوى عسر أو صعوبات القراءة يبلغ عددهم٤ أمثال الإناث في ذات المدى العمرى.
 - عسر أو صعوبات القراءة ذات جنور جينية وراثية Genetic link.

- مسع أن عسر أو صعوبات القراءة نمائية المنشأ، أو ذات طبيعة نمائية developmental nature، إلا أشه يمكن أن تكتسب نتيجة المرض أو الإصابات المخية.
 - محددات عسر أو صعوبات القراءة:
 - تعبر صعوبات أو عسر القراءة عن نفسها من خلال المحددات التالية:
 - انحراف بين القدرة العقلية العامة والأداء القطى.
 - صعوبات في كل من التمييز البصري والتمييز السمعي أو كلاهما.
 - صعوبات في التعرف على الكلمات واستخدامها وتوظيفها داخل السياق.
 - صعوبات في القراءة والتهجي والكتابة.
 - صعوبات في فهم الرموز والأشياء المشفرة.
 - صعوبات في الكتابة حتى وإن كان مستوى القراءة مقبول.
 - تاريخ من مشكلات تظم اللغة، وضف اكتساب نطق الحروف والكلمات.
- قصيور أو اضيطراب أو صيعوبات قسي كل من الذاكرة قصيرة المدى،
 والذاكرة العاملة، يتطى بحفظ المثيرات البصرية والسمعية أو كلاهما.
- قصور أو اضطراب أو صعوبات في تجهيز المطومات من حيث الترميز والتشفير والاسترجاع قصير المدى.
- صعوبات في التكامل الحسى الحركي Sensory -motor integration
- صبعوبات التآزر الصبي الحسركي -Sensory motor co
- مشكلات أو صعوبات في التنابع السمعي البصري أو كلاهما auditory
 visual-
- عدم تماثل أو تكافؤ وظائف المخ فيدى الطفل بعض الخلل أو الاضطراب
 في بعض المجالات وقوة أو تميز في البعض الآخر (مثل: الفن والرسم والتربية
 الرياضية).
 - مشكلات أو صعوبات في إدارة الذات أو تنظيم منطلبات الحياة اليومية.
- مشكلات أو صحويات في تنظيم المجالات الأكاديمية، وخاصة المتطقة بكتابة اللغة، وعلى تحو أخص كتابة فقرات المقالات أو التعبير أو الأدب.

صعوبات في الحساب والرياضيات والعشيات الحسابية أو الرياضية.

هناك بروفيل أو تخطيط نفسي لذوى عسر أو صعوبات القراءة يتمثل في:

.Arithmetic

ەضعف فى الحساب

.Coding

•والترميز

information.

•والمطومات

•والأرقام Digit على المنتبار وكسلر للذكاء.

•ويبدو في التباين بين الأداء على الجزئين اللفظى والعلى أو الأدائي.

ويكتب اختصار هذا البروفيل أو التخطيط النفسي (ACID)

Arithmetic, Coding, Information, and Digit

تؤشر عسر أو مسعوبات القراءة على بعض أو كل المهالات أو الموضوعات الأكاديمية التالية:

- العليات الرياضية وفهمها.
- الرسوم الفنية أو الهندسية.
 - الرسم الميكانيكي.
- الدراسات الطمية والاجتماعية.
 - تطم أو اكتساب اللغة الثانية.
- بعض المجالات المهنية الأخرى كلحام المعادن والنجارة والمكيانيكا.
 - تظم الموسيقي.
- يمكن أن يتفوق المتفوقون عقلياً ذوو عسر أو صعوبات القراءة بصورة غيسر عاديسة أسي مجسالات الفن، والرياضة البدنية، أو ألعاب القوى، والتربية الرياضية.

الخلاصة

#تسلعب اللغة وعوامل اكتسابها دورا محوريا بالغ الأهمية في النمو العقلي المعسر في للطفل، وهي من أعظم المحددات الآدمية الفرد وإنسانيته ، وبها وعليها يتوقف أي إنجاز إنساني، فهي وعاء الفكر الإنساني، بل هي الفكر الإنساني نفسه وكله، وهي الحضارة الإنسانية عير تاريخ الجنس البشري، ولا نغالي إذا قلنا هي الحياة الإنسانية يكل ما تذخر به من علم ومعرفة وتراث إنساني.

#تعير اللغة عن نفسها من خلال صبغ أربع: اثنين يشكلان اللغة الشفهية وهما القراءة وهما القراءة وهما القراءة والكتابة، وهذه جميعها تتكامل لتشكل معا النظام اللغوي والعلاقة بين هذه الصبغ الأربع للغة علاقة دائرية تقوم على التأثير والتأثر، وبينما تمثل صبغتي الاستماع والقسراءة أهم محددات المدخلات المعرفية، فالتحدث والكتابة تمثلان أهم محددات المعرفية والمهارية.

#يشكل كم وكيف الخبرات والمعارف والمطومات والمواد المنظمة عموما،
Quantity and الأساس الذي يتوقف عليه كم وكيف المخرجات أو النواتج
quality of input experience, knowledge and information are
necessary and base for quantity and quality of output or
products .
products
in يمارس وظائف دون مدخلات تشكل المحتوى المعرفي موضوع
المعالجة.

#يمكن تعبريف عبر أو صعوبات القراءة بأنها: اضطراب أو قصور أو صعوبات نمائية a developmental disorder تعبر عن نفسها في : صعوبة قراءة الكلمات المكتوبة ،على الرغم من توافر القدر الملائم من:الذكاء وظروف التطيم والإطار الثقافي والاجتماعي.

الله الدراسات والسبحوث التي أجريت في هذا المجال إلى أنه يمكن تقريسر أن عسس أو صعوبات القراءة هي اضطرابات أو صعوبات نمائية تصيب

١٠-١٠ % تقريبها من أطفال المجتمع المدرسي، وينشأ عنها صعوبات في العراءة والفهم القرائي العام للمدخلات المعرفية اللفظية المكتوبة.

#تشـير الدراسات والبحوث التي أجريت بمعرقة مدرسة "هارفارد" الطبية عـلى دُوى عسر أو صعوبات القراءة إلى وجود خصائص أو مظاهر تشريحية ملموسـة تميـز النصسفين الكروبين للمخ لدى دُوى عسر أو صعوبات القراءة، مقارنة بأقرائهم العاديين في نفس المدى العمري.

#يرى (Hynd, 1992) أن هناك اتفاقاً عاماً حول أربع نقاط تتعلق بالعجز أو العسر القرائي هي:

عسر أو عجسز قرائي يحتمل أن يكون راجعا إلى اضطراب عصبي وظيفي
 ولادى أي يولد بها الطفل ذو العجز أو الصعوبة .

المحسر أو عجز قرائي ينشأ في الطفولة ويستمر حتى المراهقة والرشد.

الله عجز قرائي ذات أبعاد إدراكية ومعرفية ولغوية

عسر أو عجز قرائي يؤدى إلى صعوبات في العدد من المجالات الحياتية مع
 تزايد نضج أو نمو الفرد.

#تشدير الدراسات التشريحية للمخ الإنسائي عقب الوقاة ، إلى أن التركيب المخسى للمصابين بعسر أو عجز القراءة بختلف عن التركيب المخي للأشخاص العاديين فسي القسراءة. وكانت هذه النتائج أقوى الأفلة على تباين الخصائص التركيبية للمخ بين ذوى صعوبات القراءة وغيرهم من العاديين. وقد قامت هذه الدراسات على تشريح النسيج المخي للأفراد حديثي الوقاة.

أظهر تكنيك المسح باستخدام الرئين المخاطيسي (MRI) أن المنطقة المخيسة الأمامية لدى الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة dyslexia وذوى عسر عوبات التعلم متماشلة، وأصسغ مسن نفس المنطقة لدى الأطفال العاديين Hynd,1992, Hynd & Semrund - Clickman, 1989).

ان عسر الاتفاق لدى العديد من البلدتين على أن عسر الإكساد يكون هناك نوع من الاتفاق لدى العديد من البلدتين على أن عسر أو صحوبات القدراءة مثلكة وراثيلة المنشأ Genetic problem، فقد أكد

Smith, Bubs تأثـر كـل من الكروموسوم ١، والكروموسوم ١٥ في الجينات الوراثية لدى الأطفال دوى عسر أو صعوبات القراءة.

هـناك عـدة مداخـل نظرية أو نظريات تفسر حدوث عسر أو صعوبات القـراءة لدى المتفوقين عقلياً، ومن أولى النظريات التي حاولت تفسير عسر أو صعوبات القراءة نظرية إدراك الكلمات. Word perception theory. ونظرية الخلل أو الاضطراب العصبي الوظيفي التي تفترض أن عسر أو صعوبات القراءة ترجع إلى خلل أو اضطراب عصبي وظيفي.

#يسرى شامستى (Chasty-H, 1994) أن هناك أنماطاً مختلفة لعسر أو صعوبات القراءة، ومن هذه الأنماط:

- عبر أو منعوبات القراءة نتيجة اضطراب سمعي أو اضطراب سمعي فونولوجي auditory-phonological
- عسر أو صبعوبات القراءة نتيجة اضطراب بصبري حركي يتناول الرؤية والحركة Visual-motor
- عسر أو مسعوبات القراءة نتيجة اضطراب يتناول النواهي السمعية الفونولوجية والبصرية الحركية Combination of both

#يؤشر عسر أو صعوبات القراءة تأثيرا نفسياً بالغاً على الشخص الذي يعانى مسنه، نستيجة لسنداخل انطباعات ومشاعر متضاربة، فالقرد ذو عسر أو صعوبات القراءة يدرك أنه من ذوى الذكاء العادي وريما العالي، وفي نفس الوقت يبدو غير قادر على اجتياز الاختيارات التحصيلية أو الأكاديمية والنجاح أدها.

الطفل والحكم عليه، وتحديد جوانب القوة وجوانب الضعف لديه، من خلال تطبيق سلسلة متنوعة من الاختبارات، مع الحصول على قدر كاف من التفاصيل المتطقة بالتطور التاريخي لحالة الطفل وظروفه.

النحل الرابع عضر المحاجل التشنيصية والعلاجية لعسر أو حعوبات القراءة

المداخل التشخيصية والعلاجية	\
To 1. Shipper to the last section of the last	,
لعسر أو صعوبات القراءة	۱ ۱
🖵 مقدمة	4 7
☐ أسس تحديد عسر أو صعويات القراءة Dyslexia	
+الاغتبارات البصرية	
♦الاختبارات السمعية	
الاختبارات الحركية	
♦اختبارات التتابع	
♦الخصائص السلوكية التي تميز ذوي عسر أو صعوبات القراءة	
 اختبارات شائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة 	
🗖 دليل تقويم عسر أو صعوبات القراءة	ì
□ المبادئ الأساسية للتعامل مع عسر أو صعوبات القراءة	
🗖 استراتيجيات مقترحة لتعامل الآباء مع أبنائهم ذوي صمعوبات القراءة	
 □ المداخل العلاجية نصر أو صعوبات القراءة 	
 المدخل النمائي + المدخل التصحيحي 	
♦المدخل العلاجي	
□ مداخل وأساليب التدخل الملائمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة	
 المدخل الطبي +المدخل السلوكي 	
♦المدخل المعرفي	
□ برنامج القراءة العلاجية	1
استبيان عسر أو صعوبات القراءة للأطفال	
الخلاصة	

القصل الرابع عشر المداخل العلاجية لصعوبات القراءة

مقدمة

سبق أن أشرنا إلى أن عسر أو صمعوبات القراءة هو اضطراب أو قصور Dyslexia is most likely a genetic أميل إلى أن يكون وراثي المنشأ disorder، يشير إلى نمط غير عادى من العجز القرائي الشديد reading disorder الذي حيّر المجتمعات التربوية والطبية والذي يشكل حالة حادة من صموبات تعلم القراءة، تحدث لبعض الأطفال والمراهةين والبالغين.

أسس تحديد عسر أو صعوبات القراءة

لكي نقرر أو نحدد ما إذا كانت المشكلات أو الصعوبات القرائية نقع في نطاق عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia أم لا ، فإنه يتمين فحص وتقويم مجموعة من الوظائف المخية need to be a cluster of brain functions وأهمها اختبار كل حاسة من حواس الطقل، إضافة إلى اختبار مدى التكامل الوظيفي بين الحواس Sensory integration functions.

والوظائف الحاسية التي يتعين لفتبارها وتقويم كفاءتها هي:

- الإمكانات البصرية والسمعية والحركية والذاكرة ، خاصة الذاكرة العاملة.
- تكامل وظائف هذه الحواس في ظل الأداء القائم على التزامن أو التتابع.
 ويجب أن تشمل هذه التقويمات ما يلي:
- "الاختبارات البصرية: وهذه تشمل: التشفير decoding والقراءة visual وختبارات المسح البصري وقحص قاع العين scanning tests
- "الاختبارات السمعية: وهذه تشمل: اختبارات تكرار الكلمات والجمل، واختبارات التهجى، والإدراك السمعى ، وقحص الكفاءة الوظيفية للسمع.
- الاختبارات الحركية: وهذه تشمل: شكل حروف الكتابة، إيقاع الكتابة تتبع
 حركة الأصابع، سرعة تسمية الأشياء، التعبير اللفظى.

اختبارات النتابع: وهذه تشمل: جداول الضرب، شهور السنة، الحروف الأبجدية، الكلمات متحدة المقاطع، تتابع أو تعاقب كتابة الحروف والأرقام.

ومن الضروري أو على الأقل يقضل استخدام أكثر من أداة أو اختبار لقياس مدى الكفاءة الوظيفية لكل من هذه الحواس، وعدم الاكتفاء بأداة أو اختبار واحد.

*الخصائص السلوكية التي تعيز ذوى عسر أو صعوبات القراءة

يتراوح تكرار وتواتر هذه الخصائص ما بين دائما وأحيانا وهي:

زيغ أو انحراف أو تشويه في الرؤية الجانبية، يزيد ويتقلص مع زيادة أو تقلص مجال الرؤية، وهذه تسبب درجة عالية من:

- تشتت الإنتياه.
- وضف القدرة على التركيز.
- صعوبة نسبية في الاحتفاظ بمدى ملائم في متابعة الأشياء.

"الخصالص السلوكية التي يتواتر تكرارها دائما:

- معربات مع اللغة المكتوبة difficulties with written language
- صعوبات في الكتابة والرسم difficulties with writing and معوبات في الكتابة والرسم drawing
- مشكلات أو صعوبات ملموسة في التهجي Serious problems with
 spelling
 - بطء ملحوظ في تطم القراءة Slowness in learning to read.

الخصائص السلوكية التي يتواتر تكرارها غالبا:

- صعوبات في معالجة الصليات الحسابية والرياضيات والتعامل معها.
 - مشكلات في الذاكرة قصيرة المدى، وتنظيم الواجبات والمهام.
- صعوبات في متابعة واتباع التطيمات أو التوجيهات والمهام ذات التراتيب أو التعاقبات المعقدة أو المركبة.
 - قدرات متماوجة Fluctuating abilities

*الخصائص السلوكية التي يتواتر تكرارها أحياثا:

- صعوبات في اللغة المنطوقة Spoken language
- مشكلات في تقدير المسافات، والأطوال والأحجام والوعى المكاني عموما.
 - تداخل أو تشويش أو خلط أو ضعف التمييز بين اليمين واليسار.
 - صعوبة التعرف على الوصف المكاني ثلاماكن ، وإدراك أبعادها.
- صعوبة إدراك العلاقات بين الجزء والجزء، والجزء والكل في إطار الكل،
 مما ينشأ عنها صعوبة في تجميع الأشياء أو تركيبها أو التعرف عليها.

مشكلات وصعوبات في بعض أو كل مما يلي:

- الذاكرة البصرية.
- الذاكرة السمعية.
- الذاكرة التتابعية.
- استرجاع الكلمات.
- استرجاع الأرقام.
 - الحديث.
 - التأزر الحركي.

والهدف الأساسي من استخدام يطارية أو مجموعة الاختبارات التي تقدمت وغيرها، هو الوصول إلى تقويم دقيق لأي من الوظائف المخية التي أصابها الاضطراب أو الخلل، الذي أدى إلى حسر أو صعوبات في اكتساب مهارات القراءة، والكتابة، والتعلم بصورة عامة.

*اختبارات شائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة والكتابة:

• اختبار لينداموند المقاهيمي.

Lindamond Auditory conceptualization

Rapid Automatic Naming Test • اختبار التسمية الآلية السريعة •

RAN

اختبارات التتابع البصري والسمعي.

Visual, Auditory sequence tests for Dyslexia

إضافة إلى الاختبارات المعرفية يمكن أن يشمل التقويم بعض الاختبارات النفسية الأخرى مثل اختبار "وكسلر" لذكاء الأطفال (WISC)، أو اختبار وكسلر لذكاء البالغين (WAIS) أو ما يكافتها.

ومن الأهمية بمكان الأخذ في الاعتبار المحددات التالية:

- التاريخ الوزائي الأسرة الطفل.
- حمل للطفل، وأخوته، ووالديه.
- النمو الحركي الأم وظروقه، وتداعياته، وظروف الميلاد.
 - الظروف المرضية واللغوي.
 - نمو مهارات القراءة والكتابة.

ولكي يمكن إعداد أداة تقويمية يجب بناء بروتوكول تقويمي يشمل الاختبارات المستخدمة، ونتائجها، وتعليمات تقويمية للفاحص، وهذا البروتوكول التقويمي يوفر بوضوح مساحات لظهور المشكلات.

ويجب فحص نتائج الاختبارات التقويمية المستخدمة بعناية للوصول إلى مناطق الخلل أو الاضطراب أو المجز أو الصعوبات، وعندما يسقر القحص عن أن المشكلات الرئيسية هي:

- التمييز البصري، التهجي.
 - التشفير.
- التمييز السمعي أو كلاهما: التمييز البصري والتمييز السمعي.
 - عدم القدرة على ترديد الكلمات متعددة المقاطع.
 - عسر القراءة أو ضعف التهجى أو ترديد الجمل.

يتعين التعامل مع الطفل على أن هناك احتمالاً قوياً لاعتبار الطفل من ذوى عسر أو صعوبات القراءة، حيث يزيد هذا الاحتمال عندما يكون مصحوباً بصعوبة إجراء عمليات الضرب، ويطء تسمية الأشياء وتذكرها، وبطء التآزر الحركي.

وفى ضوء ذلك يتمين إجراء لختبارات تأكيدية يتم في ضوء نتائجها إعداد البرامج الندريسية، والتربوية الملائمة لنمط عسر أو صموبات القراءة.

دليل تقويم ذوى عسر أو صعوبات القراءة

يجب أن يتضمن الملف الغرعي للطفل البياتات والمطومات الأساسية المتطقة به ويظروفه الأسرية، ونتاتج الفحص، وتطبيق الاختبارات، وكذا اسم الفاحص أو القائم بالتطبيق والمعالجة، من خلال دليل تقويم الطفل أو الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة، الذي يقع في صفحة واحدة على النحو التالي:

```
ميانات أولية
        القاحص/ الممارس
                                                          التاريخ
             تاريخ الميلاد
                                                           الأمنع
                                                         المدرسة
                   الصف
             رقم التليفون:
                                                  العنوان: المنزل
                المدرسة
                                                  المدرسة
                                    معلومات قياسية/ تشخيصية

    حالة الإيصار: (

                                            ه حالة السمع :(

    حالة التكامل اليصرى السمعى: (

    نسبة ذكاء الطفل: (

                                      • الاتجاهية/ الجانبية: (

    المفردات: اللغوية/ العدية: (

                                      • التشفير: ( )
                                          • مقاطع الكلمات: (
                                   الكلمات الشاذة المميزة: (
         ) الصامتة:(
                             قراءة النصوص: الجهرية (
    الاستماع: ( ) السرعة: ( ) الفهم :( ) الدقة:(
    ترديد الكثمات: ( )أصوات الحروف ( ) ترديد الجمل:
    الكتابة: ( ) الإملاء: ( ) الإنشاء / التعبير: ( )
                     ثرتيب/ تعاقب الحروف الأبجدية: ( )
                       ترتيب/ تعاقب الأرقام/ الشهور/ الأيام: (

    سرعة تسمية الأشياء: ( )

Nisser, G, 1999
```

المبادئ الأساسية للتعامل مع عسر أو صعوبات القراءة Dealing with Dyslexia

نتناول في هذا الجزء عددا من المبادئ الأساسية التي يمكن من خلالها التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة. وتشمل هذه المبادئ ما يلي:

- دور المتعلم في التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة.
- دور الآياء في التعامل مع أيثاثهم ذوى عسر أو صعويات القراءة.
- دور المدرسين في التعامل مع تلاميذهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

أولا: دور المتعلم في التعامل مع ذوي عسر أو صعوبات القراءة .

الميادئ الأساسية:

- كل تلميذ مختلف عن الآخر وأن مجموع اختلافاته تكون شخصية.
 - كل تلميذ يتطم بطريقة تختلف كمياً وكيفياً عن الأغرين.
 - كل تلميذ له محله وأسلوبه الخاصين في التطم.

ومن ثم يتعين على المتطم ما يلى:

اعرف أسلوبك الخاص في التعلم وهل تعلمك يكون أفضل اعتمادا على

- الرؤية أو المشاهدة أم
 - الاستماع أم كلاهما

*إدارة الذات self-management

- اعمل نسخا من جدولك الدراسي وضعها في الأماكن التي تجلس إليها عادة في المنزل: في مكتبك في غرفة نومك في مكان اللعب في مكان أدائك للواجبات في غرفة المعيشة مكان مشاهدة التليفزيون ... الخ، مع تصوير نسخ إضافية والاحتفاظ بها للرجوع إليها عند الحاجة.
- اكتب لنفسك أو استعن بالآخرين إذا كان ذلك أيسر، بيان بتواريخ وأوقات التزاماتك : الواجبات المدرسية، أية أنشطة منهجية إضافية، الامتحانات الشهرية والنصفية والنهائية ... الخ.

- تأكد من أن لديك عددا من تليفونات بعض زملاءك أو أصدقاتك في الفصل
 أو المدرسة، للرجوع الليهم في حالة عدم تمكنك من تسجيل الواجبات والمهام
 والأنشطة المطلوبة منك، أو الاستعانة بهم في فهم أو تفسير أي غموض بعتريك.
- حضر أو جهز حقيبتك المدرسية بحيث تكون مزودة بكل ما تحتاجه أو ما يطلب منك في الغد عوقبل أن تذهب إلى فراشك النوم.
- اعرف أوقات نشاطك الذهني، وأقبل على أداء واجباتك المدرسية خلالها،
 ولا تحاول ذلك في الأوقات التي تكون فيها متعبا، أو غير نشط ،أو جائع ،أو مسترخ لبعض الوقت خلال اليوم.
- جهز مكان أداء واجباتك أو تكليفاتك المدرسية داخل البيت، بحيث يكون هادئا بعيدا عن أية مشتتات، أو أية مثيرات تجنب انتباهك.
- عندما تكون واجباتك أو تكليفاتك المدرسية صعبة، أو تحتاج إلى وقت أطول نسبيا، أعط لنفسك قدر من الراحة أو حاول تجزئتها على عدة أوقات، أو قسمها إلى عدة مهام ، ثم تناوب العمل والراحة حتى تنتهى منها تماما.

في المدرسة:

- اجلس داخل الفصل في الصنف الأمامي، وبعيدا عن الباب أو النوافذ، حتى تتجنب أية مشتتات.
- حاول أخذ الملاحظات الملائمة خلال الحصيص، مع تسجيلها مستخدماً رموزك أو اختصاراتك أو مفاتيحك الرمزية المعبرة عن الموضوعات العلمية، بحيث تساعدك هذه الملاحظات في تذكر المعلومات المطلوب احتفاظك بها.
- يمكنك استخدام تسجيل صبوتي ألدروس والاستماع إليها، عندما تكون مسترخيا أو مستريحا عوبحيث يؤدى هذا إلى مزيد من الفهم والاستيعاب.
- نم مهارات استخدامك للحاسب الآلي، بحيث يمكنك الاعتماد عليه في الكتابة بشكل أسرع، وإكم أكبر من المعلومات، كما يمكنك استخدام برنامج المراجعة الإملائية، ومراجعة التهجي، وتصحيح الأخطاء التي قد تحدث.

- كن على صلة مستمرة ومباشرة بمدرسك، كي يساعدك في تنمية مهاراتك،
 وخاصة عند قرب الامتحانات الشهرية أو النصفية أو النهائية.
- لا تخف أو تترد في أن تبادر بالقول أو التعيير المدرسك عن عدم فهمك
 لأي شئ ، وستجده مرحباً ومتعاونا معك، وحريصا على مساعدتك على فهم ما
 هو غامض بالنسبة لك.
- تذكر أن كونك من ذوى عسر أو صعوبات القراءة لا يمنعك أو يحول بينك وبين بذل الجهد، والحصول على درجات أفضل وتحقيق مستويات أعلى من الإنجاز.
- ستجد الكثيرين ممن يتعاطفون معك ، ويساعدونك ويرحبون بمعاونتك،
 عندما يجدونك تبذل مستوى عال من الجهد والحرص والمثابرة والاهتمام.
- يمكنك زيادة معلوماتك أو معرفتك بكيفية التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة، وأن هذه الصعوبات لم تحل دون وصول الكثيرين ممن كانوا في الأصل مثلك إلى أرفع المستويات الأكاديمية والمهارية والعملية.
- يجب أن تعلم أن هناك العديد من المنفوقين عقليا ذوى عسر أو صعوبات القراءة أو الكتابة أو الرياضيات Dyslexia, Dysgraphia, Dyscalcula وأن هذه الصعوبات لم تحل دون تفوقهم.
- كما أن هناك العديد من المشاهير في السياسة والفن والعلوم على اختلاف تخصيصاتها كانوا من ذوى عسر أو صبعوبات القراءة أو الكتابة أو الرياضيات.

ثانيا: دور الآباء (ماذا يمكن للآباء أن يقطوه؟)

عندما تعرف الأول مرة أن طفاك لديه عسر أو صعوبات في القراءة Dyslexia أو أية صعوبات نمائية أو أكاديمية أخرى، فمن الطبيعي أن يعتريك العديد من الانفعالات المركبة أو المعقدة والمتداخلة ومنها الاستنكار، والخوف، والقلق، والاضطراب، والغضب وأحيانا الشعور بالخجل والذنب، وربما عزل الطفل أو تجنبه عن مقابلة الأطفال الآخرين من أقرانه أو الضيوف والأقارب، وكأن الأمر ينطوي على ما يجب ستره أو إخفائه.

وأهم من كل ذلك أن تتجه إلى البحث عن الاستراتيجيات الملائمة للتعامل بفاعلية مع الصعوبات والتدريب عليها، بحيث يؤدى هذا إلى وصول مستوى أداء طفلك إلى أقصى مدى اقدراته وإمكاناته المعالم potential

وأولى الخطوات التي يتمين على الآباء مراعاتها والالتزام بها لمساعدة الطفل لتحقيق القسى مدى لقدراته وإمكاناته، هي الاعتراف أو التسليم بأن الطفل من ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

ومع أن هناك العديد من المجتمعات تنشئ حقوقا قانونية Legal rights للأطفال ذوى صعوبات التعلم، ومن هذه الحقوق: السماح للطفل عندما يصل إلى المرحلة الثانوية أن يختار الموضوعات أو التخصيصات أو المجالات التي تدعم أو تتمى جوانب القوة لديه، وتتجنب أو تتفادى جوانب الضعف، مع تنوع المقررات والمناهج والأنشطة التي تتلامم مع نعط العجز أو القصور أو الصعوبة.

.Varied curriculum, activities, academic subjects

وكلما كان الكشف والتحديد والتشخيص مبكرا، وكلما كان تقديم المساعدات والاستراتيجيات الملائمة عاجلا ودون تأجيل، كانت فرص علاج هذه الصعوبات أو تقليص آثارها والحد منها ممكنا وأكيدا can be overcome

ومن الاستراتيجيات التي يتعين على الآباء إعمالها عند التعامل مع أبنائهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة ما يلي:

- أنت أو أنتما تفترضان أو تؤكدان على أن ابنكما هو من أفضل الأطفال إن
 لم يكن أفضلهم، وعندما تفكران أو تعتقدان أن هناك شيئا ما خطأ في التحديد أو
 التشخيص فمن المحتمل أن يكون ذلك صحيحا.
- إذا اعتراك الشك أن هناك مشكلة تربوية أو تعليمية أو أكانيمية تواجه طفلك فلا تتجاهل ذلك، وعليك ترتيب إجراء تقويم أو تشخيص على يد متخصصين لإمكانات وقدرات طفلك. وإذا أسفر التشخيص والتقويم عن خلو طفلك من أية مشكلات نمائية أو أكانيمية، فسيكون لذلك تأثير إيجابي عليك وعلى

طفلك، أما إذا أسفر التشخيص والتقويم عن وجود صعوبات فأنت تعرف الأن أين تقف ومن أبن تبدأ.

- اجعل البيت مكانا آمنا، ومشجعا، وداعما لإمكانات طفلك، ومن الضروري
 أن يكون مبهجا وسارا، مع التسليم بأن المدرسة هي مصدر تعلم وتعليم الأطفال
 وإكسابهم الخبرات والمعارف والمهارات.
- شجع أي تفوق أو موهبة يعبر عنها طفلك أو يكتسبها في أي مجال من مجالات: الفن، الرياضية، الموسيقي، وادعم أديه الشعور بأنه يمكن أن يحقق نجاحا وتفوقا في أي من مجالات حياته، وذلك خلال ممارسته أبعض الأنشطة الصنيرة المرتبطة بالمجال الذي يبدى فيه تفوقا أو موهبة.
- لا تناقش أبدا أبة صعوبة أو مشكلة نمائية أو تعليمية أمامه، دون أن تشركه في المناقشة، ويجب أن تتفهم ما يعبر عنه صراحة أو ضمناً، مع تقدير لكافة الدوافع والعوامل والأسباب التي تقف خلف صور التعبير المختلفة التي تصدر عنه.
- كافئ وشجع السلوكيات الإيجابية التي تصدر عن طفلك، وتذكر دائما أن طفلك هو أميل إلى العادية منه إلى غير العادية، وأكد على جوانب القوة لديه وخاصة القدرات والمهارات التي ينفرد بالتميز فيها، وتجنب جوانب الضعف التي تشعر بمحاولاته هو تجنبها.
- لا تنس مطلقا أن الطفل ذي الصعوبة عسر أو صعوبات القراءة يحتاج إلى ما يحتاجه جميع الأطفال الأخرين العلايين، ومن هذه الحاجات: الحب، والتقبل، الحماية الاستثارة ،وحب الاستطلاع، الحرية في أن ينمو ويتعلم بمعدله الخاص، ووفقا لقدراته وميوله وتفضيلاته هو، وليس أنت.
- بسبب المشكلات الانفعالية التي تعتري آباء ذوى صعوبات التعلم عسر
 أو صعوبات القراءة فإنهم أي أن الآباء ليسوا دائما أفضل الاشخاص الذين
 يمكنهم مساعدة الطفل على ممارسة أعمال أو أنشطة أو مهام أكاديمية إضافية أو
 التدريب عليها، وعلى ذلك يصبح المدرس الخبير المتخصص هو الحل الأفضل
 الذي يتعين إعماله.

*عندما يدخل طفلك ذو عسر أو صعوبات القراءة المدرسة:

- يجب أن يكون هناك كرّاس أو سجل متابعة الواجبات والمهام والأنشطة المطاوبة من الطفل، يتم تبلاله بين المدرسة والبيت، بحيث يتم تنظيمه والأشراف عليه بمعرفة متخصص.
- تأكد من أن جميع مدرسي طفتك قد تم إعلامهم بتشخيص المتخصصين للصعوبات التي يعانى منها طفتك وتقويمهم ثها، وتوصياتهم وتوجهاتهم بالنسبة ثه على نموذج ورقى حجم كوارتو (A4) يسهل التعامل معه وتناوله.
- لتكن على اتصال دوري منتظم بمدرسي طفلك، محفزاً لهم على مساعدة أقران طفلك أو زملائه على تفهم حالة عسر أو صعوبات القراءة لديه، وكيف يمكنهم تقديم العون والمساعدة والتعامل الإيجابي مع الطفل.
- لون كتب طفلك وأدواته وحقيبته بحيث يسهل عليه التعرف القوري عليها، وتمييزها مع تيسير حفظ أدواته مصنفة داخل حقيبته.
- علم طفك كيف يحزم ويقلق حقيبته ويفتحها، وكيف يحفظ أدواته ويستخرجها منها، ولا تسلم بأنه يمكنه اكتساب هذه المهارات دون مساعدة.
- احتفظ بتسجيلات لزمن أداء الطفل لكل من الواجبات والأنشطة المدرسية التي يكلف بها، و أشرك مدرس الفصل في ذلك، وخاصة هؤلاء الذين قد لا يعرفون كم الوقت والجهد الذي تستغرقه هذه الواجبات من الطفل.
- استراتیجیات مقترحة نتعامل الآباء مع أبناتهم ذوی عسر أو صعوبات القراءة عند أدانهم للواجبات:
- أقرأ مواد الواجبات مع أو لطفتك، حيث تكون معرفتك وفهمك لما هو مطلوب من الطفل على درجة كبيرة من الأهمية في تفهم سلوكه، واشرح معائي الكلمات الجديدة كمقردات، ومعناها في المدياق الحالى لها.
- إذا كان استخدام القواميس العادية ينطوي على صعوبة أو يستهنك وقتا غير عادي بالنسبة للطفل، حاول تدريب طفلك على استخدام الأدوات والقواميس الإلكترونية electronic tools

- إذا طلب أو مثال الطفل المساعدة في التهجي أو القواعد الإملائية عند الكتابة، فإنه يمكنك أن تساعده على قدر حاجته فقط ، مع تشجيعه على مواصلة أدانه لواجباته ينفسه، وعادة يحدث هذا عند قيام الطفل بممارسة حل المسائل أو العمليات الحسابية، فالطفل ذو عسر أو صعويات القراءة يعانى عادة من مشكلات في الحفظ الأصم أو الذاكرة الصماء، ومن ثم يمكن تزويده بالإجابة إذا كان يعرف العملية. Rote memory
- خصص وقتاً كافياً نسماع الطفل، والإنصات بوعي لما يقول، وامنحه الفرصة في جو أو ظروف هادئة ومشجعة، لكي يعبر عما يهتم به أو يجذب اهتمامه، ولكي يتحدث عما حدث له خلال اليوم المدرسي، وشاركه اهتماماته ومشكلاته، ينوع من العلف والتعاطف والحب، يحيث يشعر بالألفة والتفهم والتقدير والمعايشة أو المشاركة الواعية.
 - دور المدرسين (ماذا يمكن للمدرسين أن يقدموه):
- من الطبيعي أن يجد التلامية في مدرسيهم أنماطاً مختلفة من أساليب
 التطيم والتدريس various teaching styles ، كما أن هؤلاء المدرسين
 يكونون توقعات متباينة بالنسبة لتلاميذهم، ويجب على المدرسين ما يلى:
- أن يوضحوا للتلميذ يشكل محدد توقعاتهم منه، أي المهام والأنشطة والواجبات التي يتعين عليه أداؤها مثل:أن يقوم يحل أو عمل واجبات معينة.
 - أن يجيبوا عن الأسئلة التي يطرحها داخل القصل.
 - أن يوضعوا كيف يتم ذلك من خلال تطيمات صريحة ومحددة.
- التأكد من أن التلاميذ ذوى عسر أو صعوبات القراءة يمكنهم تحقيق النجاح في المدرسة، فقط هم يحتاجون إلى أتماط تدريسية مختلفة نسبياً عن تلك التي تقدم الآفرانهم العلايين.
- أن يكونوا إيجابيين ومدعمين ثلتالميذ ذوي صعوبات التعلم بصفة عامة ،
 وذوي صعوبات القراءة بصفة خاصة Be positive and constructive.
- ألا ينادوا على التلميذ بأي اسم سلبي، أو يتعاملون معه بطريقة تشعره بالدونية،أو الغباء أو الضعف، حيث يؤدى هذا إلى انتكاسات انفعالية خطيرة.

- أن يدركوا أن الطفل ذي الصحوبة التوعية في التطم يتطم خلال ثلاثة أمثال الزمن الذي يتطم خلاله الطفل العادي، كما أنه يصاب بالضجر أو المثل، ويفقد دافعيته بسرعة، قهو أقل مثايرة وميلاً لبذل الجهد.
- أن يعرفوا أنه لا يمكنهم استثارة دافعية الطفل ذي الصعوبة أو الصعوبات ومنها عسر أو صعوبات القراءة باستخدام التقريع، أو التأثيب، أو التهديد، أو أي استجابات سائبة، فهذا لا يحسن أداءه، وإنما على العكس يضغف أداءه ويجطه متبك الإحساس.
- أن يعرفوا قدرات الطفل الحقيقية ويحمدوا على جوالب القوة لديه ويقوموا يتدعيمها، ويتجنبوا جوانب الضحف وتجاهلها.

المداخل العلاجية نصر أي صعوبات القراءة

هناك ثلاثة مداخل علاجية رئيسية لمعالجة هذه المشكلة والتعامل معها وهي:

- المدخل النمائي Developmental approach
- المدخل التصميحي Corrective approach
- المدخل العلاجي Remedial approach

أولا: المدخل النمائي:

يقوم المدخل النمائي على المواجمة بين المستوى اللغوي للطفل، والصنف الدراسي الذي يناسب هذا المستوى، بمعنى تسكينه وفقا لعمره اللغوي، حتى لو أدى الأمر إلى خفض الصنف الدراسي للطفل بما يتفق ومستواه اللغوي.

وعلى هذا فإن هذا المدخل يقوم على الافتراضات التالية:

*أن نمط النمو ومعدله في علاقته بالعمر الزمنى للطفل محدد أسامني ومهم لتقرير مدى التباعد بين الأداء الفطى والأداء المتوقع على كافة المهام المعرفية، والأكاديمية، والمهارية، ومنها القراءة.

أن هناك خطوطاً ومتحتيات لتمط التمو العادي السوي أو الطبيعي، ومنها
 النمو الإدراكي، والنمو اللغوي، والنمو العظلى، والنمو المعرفي، ومن ثم فإن أي

انحراف أو تباعد دال عن نمط النمو العادي، يعكس بالضرورة اضطرابات أو صعوبات نمائية، أو أكاديمية، أو مهارية.

•أن المواعمة أو التوقيق بين الاستثارات التطيمية والبيئية، وظروف التطم داخل كل من المدرسة والبيت من ناحية، وواقع نمط النمو ومعدله لدى الطفل من ناحية أخرى، يتيح سياقا تطمياً علاجياً له، ويجنبه العديد من الآثار النفسية المترتبة على تباين استثارات ظروف التطم عن واقع القدرة، أو نمط النمو ومعدله، وهو ما ينعكس إيجابياً على تقدم الطفل.

*أن خفض سياق ونعط استثارات التعلم Low down لبعض أو كل الوقت حسب حالة الطفل ومستواه ، والارتفاع التدريجي بهذه الاستثارات بما يتماشى مع معدل تقدمه، يؤثر إيجابياً على شعور الطفل بالتقدم والإنجاز وإحراز النجاح، مما يدعم تقديره لذاته، وتوافقه الشخصي والاجتماعي، ومن ثم يؤثر بدوره مرة أخرى على إقبال الطفل على البرامج العلاجية.

مثال: 'إذا كان التلميذ في الصف الخامس الابتدائي يجد صعوبة في التعرف على الجزء الأصلي في الكلمات المشتقة، في التمارين المخصصة لتلاميذ هذا الصف، فإنه يمكن للمدرس أن يدرب هذا التلميذ على مثل هذه التمارين بالصفين الرابع والثالث، كما يمكن للمدرس أيضا أن يجمع الحيد من هذه التمارين ويضعها في إطار تدريبي تدريبي علاجي حتى يتقن التلميذ هذه المهارة.

ثانيا: المدخل التصحيحي

يقوم المدخل التصحيحي على الاعتمام بجوانب القوة وجوانب الضعف لدى التلميذ، ودعم وتعظيم قدرات الطفل المعبرة عن جوانب القوة، وتصحيح أخطاء الطفل المعبرة عن جوانب الضعف لديه، بهدف دعم نقبل الطفل لذاته، وإعلاء تقديره لها، والتأكيد على أنه بقدر ما لديه من جوانب ضعف قد لا توجد لدى بعض اقرانه، لديه جوانب خوانب فوة وإيجابيات قد لا توجد أيضا لدى بعض إقرانه.

ويركز المدخل التصحيحي على:

 العرض لا السبب، أي على محاولة علاج الأعراض التي تمثل أخطاء يتعين مساعدة الطفل على تصحيحها، والتخلص منها.

- استخدام أساليب العلاج المائمة لظروف الطفل، وطبيعة حالته ومتابعة علاجه، وتعزيز تقدمه باستخدام أساليب التعزيز الملامة.
- ٣. إحداث توازن مقصود بين الاهتمام بجوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطفل، ودعمها في الاتجاه المرغوب.

ويقوم المدخل ا لتصحيحي على الافتراضات التالية:

١-أن تصحيح الأخطاء المعررة عن جوانب الضعف لدى الطفل إلى جانب دعم وتثمية جوانب القوة لديه، ييسر تحقيق التوازن النفسي للطفل، ويساعد على المتصار الوقت والجهد، ويعزز تقبل الطفل لذاته، واستثارة دوافعه، لتصحيح هذه الأخطاء، ومحاولة التخلص التدريجي منها.

٢-أن التركيز على الأعراض دون الأسباب ينطوي على اقتحام مباشر للأخطاء أو الصعوبات التي تعتري سلوك الطفل، فضلا عن النتائج الإيجابية المباشرة والملموسة التي تشكل تعزيزات ذاتية لدى الطفل، بالإضافة إلى التعزيزات الخارجية التي يتلقاها الطفل من كل من المدرسين والآباء والأقران.

٣-أن المدخل التصحيحي يتجنب خفض الصف الدراسي للطفل بما يتلاءم مع مستواه القرائي أو اللغوي، وما يستثيره ذلك الخفض من تداعيات تؤثر تأثيراً سالباً على تقدير الطفل لذاته، وتقدير كل من الآباء والمدرسين والأقران له.

٤-أن النتائج الملموسة والمباشرة التي تترتب على التصحيح التدريجي للخطاء، ومساعدته على تنمية مهارات القراءة لديه، تحقق شعور الطفل بالإنجاز، والتقدم، ومن ثم يصبح أكثر إقبالاً على التوجهات العلاجية التي تستهدف علاج عسر القراءة، أو الصعوبات المرتبطة بها.

- أن المدخل التصحيحي يتناول علاج الأخطاء أو العيوب التالية:
- تدريب الطفل على استخدام مؤشرات المعنى في التعرف على الكلمة.
 - تدریب الطفل علی الربط بین الرموز المعیرة عن الکلمات ومعانیها.
 - تكوين عادات مرثة للإدراك البصرى للكلمات أو المفردات اللغوية.
- تدريب الطفل على معرفة العناصر الصوتية والتركيبية المكونة للكلمات.
- تدريب الطفل على مهارات التجميع الشفهي والبصري لمقاطع الكلمات.
- تدريب الطفل على التوايف و المزج البصرى والمسعى السريع للحروف.

ثالثا: المدخل العلاجي

يتشابه المدخل العلاجي مع المدخل التصحيحي في بعض أبعاده وأهدافه، إلا أن المدخل العلاجي يمطى أهمية أكبر ويركز بشدة على جوانب الضعف، واضعا في الاعتبار تصنيفات ومستويات جوانب الضعف التي يعاني منها التلميذ.

ويوازن المدخل العلاجي بين الوزن النسبي الإسهام كل من الأسباب والأعراض في تشكيل عسر أو صعوبات القراءة التي يعاني منها التلميذ.

مع التراض أن مستويات عسر أو صعوبات القراءة تتباين ما بين:

- و المسر القرائي الخفيف
- والعسر القرائي الشديد

ومن المسلم به أن البرامج العلاجية تختلف باختلاف مستوى عسر أو صعوبات القراءة، كما يؤدي مدرس الفصل أو مدرسته دورا بالغ الأهمية في تفعيل أي برنامج علاجي، فعلى المدرس أو المدرسة بالإضافة إلى معرفته بطبيعة عملية القراءة، ومتطلباتها العقلية المعرفية والمهارية اللغوية، أن يلم بأساليب التشخيص والعلاج، وأن تكون أديه القدرة على استخدام هذه الأساليب لتصل للتشخيص الدقيق لمستوى ونوع عسر أو صعوبات القراءة التي يعانيها الطفل.

مداخل وأساليب التكفل الملائمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia appropriate intervention approaches

تتمايز أساليب التنخل الملائمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة في ثلاثة مداخل ذات توجهات مختلفة، بمعنى أن الأسس النظرية التي يقوم عليها كل من ذات طبيعة مختلفة، وهذه المداخل على اختلاف توجهاتها والأطر الفكرية التي تحكمها، تتمايز وفقا لطبيعة ومستوى صعوبات القراءة على النحو التالى:

المدخل الطبي
 المدخل السلوكي
 المعرفي

ونعرض لكل من هذه المداخل من حيث الأسس النظرية ونتائج الممارسة والمزايا والعبوب.

أولا: المدخل الطبي Medical approach

يقوم المدخل للطبي على افتراضات أساسية مؤداها: أن عسر أو صعوبات القراءة هي نتيجة لوجود خلل في إفراز هورمون التستوسترون، الذي يقف خلف ضعف نمو النصف الكروي الأيسر للمخ خلال فترة الحمل للاطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة، مما ينشأ عنه خال وظيفي واضطراب النظام اللغوي والمفردات اللغوية لدى الطفل ، ومن ثم فإن العلاج في ظل هذا المدخل يقوم على ما يلي:

•أن استخدام هورمون "التستوسترون وضيطه لدى الطفل ريما يؤدى إلى تتشيط وتقعيل المراكز الوظيفية للنظام اللغوي، والمفردات اللغوية في النصفين الكرويين للمخ لدى الطفل.

•أن الاستثارة اللغوية المناسبة خلال فترات قابلية قدرات الطفل للنمو اللغوي ربما يسمح باستثارة هذه المراكز وتنشيطها، من خلال الممارسات اللغوية القرائية المستمرة.

•أن تنشيط واستثارة المراكز اللغوية في النصفين الكرويين للمخ لدى الطفل، ريما يساعد على تنشيط إفراز هورمون "التستوسترون" وضبطه، بحيث يقترب من المستوى الطبيعي له كما هو الحال عند الطفل العادي.

والواقع أن الافتراضات التي يقوم عليها المدخل الطبي تبدو مقبولة من حيث الأسس النظرية التي تنطلق منها، لكن الواقع العملي ونتاتج الممارسة تكشف عن قيمة محدودة وفاعليات أقل محدودية له لهذا المدخل.

وقد كشفت الممارسات التطبيقية للمدخل الطبي عن المزايا والمآخذ التالية:

- السهولة النسبية في تقرير تزويد الطفل بهرمون التستوسترون الذي ينتج عنه بعض التحسن المؤقت في نشاط الطفل العام.
- أن تنشيط واستثارة المراكز اللغوية، والنظام اللغوي من خلال ممارسة الطفل للقراءة، يقترب بهذا المدخل من المدخلين السلوكي والمعرفي.

 أن تزويد الطفل بجرعات من هورمون التستوسترون قد ينشأ عنه آثار جانبية تتطلب علاجاً دقيقاً، وقد تؤثر على المراكز الوظيفية الأخرى للمخ.

ثانيا: المدخل السلوكي Psychometric approach

يقوم المدخل السلوكي على عدد من الافتراضات الأساسية التالية:

- أن عسر أو صعوبات القراءة ترتبط لدى الطفل بعادات وأنماط سلوكية غير مرغوبة، تم إهمال تصحيحها وعلاجها في الوقت المناسب، بحيث اكتسبت أنماطأ تعزيزية دعمت وجودها لدى الطفل.
- أن عسر أو صعوبات القراءة هي نتاج ثبيئة تطيعية غير صحية، وغير طبيعية، وغير واعية، سواء في البيت أو المدرسة، ويؤثر عليها ضعف وعي الأسرة والمدرسة بالحقائق المتطقة بصعوبات القراءة، وعواملها، ومظاهرها، حيث إن الوعي بهذه الحقائق يؤدي دورا بالغ الأهمية في الحاق الطفل بالبرامج العلاجية المبكرة خلال فترات قابلية هذه الصعوبات للعلاج.
- أن المدرس أو المدرسة الكفء بمكنه فهم طبيعية الصعوبات لدى الطفل
 وتصميم وإعداد البرنامج التدريبي الذي يستجيب للحاجات التوعية لتطم الطفل،
 والذي يمكن من خلاله تدعيم ثقة الطفل ينفسه، واستثارة دوافعه، ومساعدته
 على التوافق مع نمط الصعوبة، واكتساب الاستراتيجيات الملائمة لتصحيحها
 باستخدام أساليب مختلفة على النحو التالي:
 - أساليب تقوم على التكامل السمعى البصري الحركي.
 - أساليب تقوم على التركيز السمعى الأصوات العروف والكلمات.
 - أساليب تقوم على التركيز البصرى التركيبي للحروف والكلمات.

وعلى ضوء ما تقدم يقترح أصحاب المنحى السلوكي في التدخل العلاجي المقترحات العلاجية التالية:

"بجب على كل من الوالدين والمدرس تطيم الطفل أوجه التثنابه والاختلاف بين أصوات الحروف ونطقها، والأثماط البصرية (شكل الحروف) لها، عبر الكلمات: في أول الكلمة، في وسط الكلمة، في آخر الكلمة. •يجب على المدرس أن يقدم تحليلاً تغوياً للحروف الأبجدية بالصوت والصورة، مع إعطاء صور سمعية منطوقة، لمزج أصوات الحروف ودعم تقدم الطفل في نطق مجموعات متزايدة من الكلمات.

•يجب على المدرس أن يستخدم التكتيكات التي تجعل أصوات الحروف أكثر محسوسية، كأن تمثل الحروف والمقاطع بمكعبات يستخدمها الطفل في عمليات الإضافة (الجمع) ، والحذف (الطرح)،

"يجب على المدرس مساعدة الطفل على إنشاء تراكيب للكلمات متعدة المقاطع، مع تلوين كل مقطع بألوان مختلفة، ودعم محاولات الطفل على التمييز بينها، وكذلك في ترتيب الحروف والمقاطع والكلمات.

"يجب على المدرس أن يقدم للطفل ممارسات منتظمة ودورية لمواد قرالية ذات معنى، في إطارها السياقي المحبب للطفل، على أن تشمل هذه المواد القرائية العدد من الكلمات التي يمكن للطفل ترميزها، واستبعابها، واستخدامها، مع تهيئة المواقف التي تدفع الطفل إلى استخدام هذه الكلمات.

"يجب على المدرس أن يصل بمستوى الطفل القرائي إلى الآلية، متجاوزاً به مرحلة القراءة كلمة كلمة، ونظرا لأن الفهم القرائي يؤثر على مستوى قراءة الطفل، لذا يتعين التركيز على فهم الطفل لهذه المواد القرائية.

"يجب على المدرس تطيم الطفل ارتباط القراءة بالتهجي الصحيح للكلمات.

والواقع أن فنيات المدخل السلوكي قد أحرزت تقدما هائلاً لدى المراكز الملاجية والبحثية في الولايات المتحدة الأمريكية، بسبب استمرارية الأخذ به وبمحدداته، ودعم نتائجه لممارسات القائمين به، فضملا عن احتراف الكثيرين لفنياته وتكنيكاته، والعائد المادي المجزى الممارسين له.

ومع تزايد التشار وشيوع صعويات النظم لدى تلاميذنا بصورة عامة بتزايد واطراد تقلص دور المطم في مدارسنا، ولذا فإننا في هذا المجال نأمل أن يظهر جيل من الممارسين المدريين على فنيات تشخيص وعلاج صعوبات النظم، مع تخصيص مقررات دراسية متخصصة بالجامعات المصرية والعربية، يتولاها أساتذة

متخصصون، لتخريج جيل من المتخصصين في هذه المجالات البكر التي نفتقر اليها افتقاراً ملموساً تماماً.

ثالثا: المدخل المعرفي Cognitive approach

يتطلع الآباء والأمهات إلى ضرورة تمتع أطفالهم بتمام الصحة البدنية، والعقلية، والنفسية، والانفعالية، والمعرفية، والتعليمية، والمهارية ... الخ . ومن أكثر المؤشرات التي تعكس هذه الأتماط من صحة الطفل، حسن وسلامة أداءه المدرسي، فإلى جانب التأكد من خلو الطفل من أية أعراض غير طبيعية أو غير سوية، يتعين محاولة الوصول إلى جذور مشكلات التعلم وصعوباته لدى الطفل الذي يعانى من صعوبات في التعلم، وعلى رأسها صعوبات القراءة .

وقد تباينت وتعددت البرامج والأساليب التي صممت لمعلاج صعوبات ومشكلات القراءة لدى الأطفال، وفقا لمجال هذه الصعوبات ودرجة حدتها والقائمين على تطبيق هذه البرامج وتتفيذها. وسنتناول في هذا الجزء أكثر الطرق والأساليب شيوعاً واستخداما، وهي:

♦ طريقة تعد الوسائط أو الحواس (VAKT)

⇔طريقة فرنائد Fernald method

Orton - Gillingham جننجهام

⇔طريقة القراءة الملاجية Reading Recovery

- Direct Instruction programs برامج التدريس المباشر

ونتناول كل من هذه الطرق أو الأساليب من حيث مفهومها والفروض التي تقوم عليها وإجراءاتها وقيمتها العلاجية.

طريقة تعد الوسائط أو الحواس .VAKT Multisensory Method تعتمد هذه الطريقة على التعليم المتعدد الحواس أو الوسائط أي الاعتماد على الحواس الأربع: حاسة البصر Visual وحاسة السمع Auditory والحاسة الحسحركية Kinesthetic وحاسة اللمس Tactile في تعليم القراءة، ومن هنا جاءت تسمية هذه الطريقة نسبة إلى الحرف الأول في كل كلمة من كلمات تلك الحواس (VAKT). وتقوم هذه الطريقة على الافتراضات التالية:

تباین الأفراد في الاعتماد على الحواس أو الوسائط المختلفة للحصول المعلومات أو المثيرات، أي تباین الأهمیة النسبیة لكل من هذه الحواس لدى الأفراد كمنافذ حسیة لتلقى المعلومات أو المثیرات.

تباین هذه الوسائط أو الحواس في كفاعتها النسبية داخل الفرد الواحد،
 مما يفرض عليه تفضيلاً حسياً أو معرفيا لأي منها في استقبال المطومات.

بمكن من خلال هذه الطريقة إحداث نوع من التكامل بين هذه الوسائط
 أو الحواس، بحيث يسهم إسهاما أكثر فعالية في الاستقبال النشط للمطومات.

 إن استخدام الوسائط أو الحواس المتحدة يحسن ويعزز تعلم الطفل للمادة المراد تعلمها، ويعالج القصور المترتب على الاعتماد على بعض الحواس دون البعض الآخر.

ويقع عباء استخدام هذه الطريقة على عاتق المدرس حيث يتعين عليه أن يجعل التلميذ يرى الكلمة مكتوبة، ويتتبعها بأصابعه، ويقوم بتجميع حروفها (نشاط حسحركي) وأن يسمعها من المدرس ومن أقرائه، ويرددها لنفسه بصوت مسموع، ثم يكتبها عدة مرات.

ومع أن هذه الطريقة ذات فعالية بالنسبة للأطفال الذين يمانون من صعوبات حادة أو شديدة في القراءة، إلا أن البعض يرى أنها مرهقة تماماً بالنسبة للمدرس. كما أنها تحتاج إلى وقت طويل. فضالاً عن أن بعض الباحثين المتخصصين يحذرون من الاستخدام غير التمييزي لهذه الطريقة القائمة على تعدد الحواس، ومن هؤلاء (Johnson & Myklebust, 1967) اللذان يريا صعوبة التعامل مع حواس متعددة في وقت ولحد.

طريقة فرنالد Fernald Method

لا تختلف طريقة "قرنالد" اختلاقاً جوهرياً عن طريقة (VAKT) حيث تقوم طريقة "فرنالد" على استخدام المدخل المتعدد اللحواس أيضاً في عملية القراءة. وتختلف طريقة فرنالد عن طريقة (VAKT) في نقطتين هما:

← تعمد هذه الطريقة على عمال الخيرة اللغوية للطفل في اختياره للكلمات.

اختيار الطفل للكلمات مما يجطه أكثر إيجابية وإقبالاً على القراءة.
 وتتكون طريقة "قرنالد" من أربعة مراحل هي:

١- يختار الطالب ينفسه الكلمة / الكلمات المراد تعلمها، ويقوم المدرس يكتابة الكلمة على ورقة بقلم طيا شيرى ملون، ثم يتتبع الطفل الكلمة بأصابعه، مع نطقه لحروف الكلمة خلال تتبعه لها (هنا يستخدم الطفل جاستي اللمس والحاسة الحسحركية). ومع تتبع الطفل الكلمة ينطق المدرس الكلمة كي يسمعها الطفل (إعمال لحاسة السمع).

وتتكرر هذه العملية حتى يستطيع الطقل كتابتها على نحو صحيح اعتماداً على ذاكرته. ويتم تجميع الكلمات التي تعلمها الطفل في الملف أو الصندوق الخاص به. ثم يتم تكليفه بكتابة قصة مستخدماً جميع الكلمات التي تعلمها. وأخيراً تطبع قصة الطفل كي يستطيع قراءة قصته الخاصة المكونة من كلمات تمثل اختياراته الذاتية.

٢ - يطلب من الطفل تتبع كل كلمة من كلماته، مع تطيمه كلمات جديدة من خلال رؤيته للمدرس أثناء كتابته للكلمة ، مع ترديد الطفل لها لنفسه ثم يكتبها .

٣- يتظم الطفل كلمات جديدة عن طريق إطلاعه على الكلمات المطبوعة، وتكرارها ذاتيا أو ذهنيا قبل كتابتها ، وعند هذا المستوى قد يستطيع الطفل القراءة في الكتب الملامة.

٤- يمكن للطفل أن يتعرف على كلمات جديدة من خلال مماثلتها بالكلمات المطبوعة، أو أجزاء من الكلمات السابق تطمها. وعلى ذلك يستطبع الطفل تعديم المعرفة المكتسبة من خلال مهارات القراءة.

وأهم ما تتميز به طريقة "فرنالد" هو تركيزها على الأنشطة التي تتتاول التعرف على الكلمات وإدراك معانيها خلال كتابة الطفل لقصته مستخدما كلماته حوالفهم القرائي لما يكتب ويقرأ. كما يمكن استخدام هذه الطريقة أبضا في تعليم الطفل مهارات التهجى.

طريقة أورتون - جانجهام Orton - Gillingham method

تمثل طريقة "أورتون- جلنجهام" تطوير لنظرية "أورتون" لصعوبات القراءة. Orton theory of reading disability (Orton, 1976) وتركز هذه الطريقة على تعدد الحواس Multisensory، والتنظيم أو التصنيف Systematic على تعدد المحواس Structural language المتعلقة بالقراءة والتشفير أو الترميز وتعليم التهجى،

والأنشطة المبدئية في هذه الطريقة تركز على تعلم الفرد نطق الحروف (أصوات الحروف) ومزجها أو دمجها blending. حيث يتعلم الطفل المزاوجة بين الحروف ونطقها أو أصواتها المقابلة لها. وهذه الأصوات الخاصة بالحروف المختلفة يتم دمجها في مجموعات أكبر ثم في كلمات أو جمل قصيرة.

.(Orton, 1976; Gillingham & Stillman, 1970)

ومهام التهجي المتزامن هي جزء أيضا من طريقة "أورتون-جلنجهام". حيث يتم فيها نطق حروف الكلمات أثناء كتابة الطفل لها بشكل تعاقبي أو تتابعي. كما تؤكد هذه الطريقة على نطق الحروف وأصواتها. وتعتمد على التتابع الشكلي للتعلم، ويتم تأجيل القراءة المستقلة حتى يتم تغطية الجزء الأعظم من البرنامج الصوتي "أورتون - جلنجهام". ومنها مشروع القراءة Project READING الذي يعد تطبيقا لها، والذي يتم في المدارس العامة بولاية منيسوتا حيث يعكس البجازات هامة ودالة في مجال القراءة (Enfield, 1988).

وقد طور "جلنجهام وستيلمان " طريقة "أورتون-جلنجهام" وأطلقا عليها الطريقة الترابطية المتعددة الأبعاد التي تقوم على الربط البصري والسمعي والحسدركي للطفل على النحو التالى:

- ⇔ ربط الرمز البصري المكتوب للحرف مع اسم هذا الحرف
 - ♦ ربط الرمز البصري للحرف مع نطق أو صوت الحرف
- ربط أعضاء الكلام ثدى الطفل مع مسميات الحروف وأصواتها عند سماعة لنفسه أو لغيره.

كما حدث تطوير آخر الطريقة "أورتون - جلنجهام" على يد (Slingerland,) عن طريق إعداد دليل المدرس ودليل آخر المواد التعليمية. وقد أطلق سليجر لاند" على طريقته هذه: طريقة تعدد الحواس لتعليم فنون اللغة للأطفال ذوى الصعوبات النوعية في اللغة.

برنامج القراءة العلاجية

أعد برنامج القراءة الملاجية Reading Recovery Program للأطفال ذوى صعوبات القراءة من تلاميذ الصنف الأول. وقد استخدم هذا البرنامج لأول مرة في نيوز لاند Clay, 1985 كما تم ممارسة وتطبيق البرنامج في ولاية أوهايو. وهو يستخدم حاليا في مختلف الولايات المتحدة الأمريكية. والأسس التي يقوم عليها برنامج القراءة العلاجية على النحو التالى:

تقديم تطيم أو تدريس فردى مباشر للأطفال الذين يحتلون أدنى مستوى بالنسبة الأفرانهم من تلاميذ الصف الأول.

بتم تقويم جميع تلاميذ الصف الأول خلال الأسابيع القليلة الأولى
 وتحديد التلاميذ الذين يحتلون الرتبة الأدنى.

⇒ التلاميذ الذين يقعون في أدنى رتبة بالنسبة القرائهم من تلاميذ الصف
 الأول هم الذين يختارون لبرنامج القراءة الملاجية Program.

 ويكون الهدف من البرنامج في هذه الحالة التعجيل برفع مستواهم القرائي كي يصل إلى متوسط أقرائهم بأسرع ما يمكن من خلال تطبيق الطريقة الكلية في القراءة.

وتشير التقارير والدراسات التي أجريت على هذا البرنامج إلى أن ٥٠% من الأطفال الذين طبق عليهم برنامج القراءة العلاجية، قد ارتفع مستواهم ليصل إلى متوسط مستوى أقرائهم في القراءة والكتابة، خلال مدد تقراوح ما بين اثنتي عشر إلى خمسة عشر أسبوع. (Deford, 1991).

ويستمر التلاميذ الملتحقون ببرنامج القراءة العلاجية في تلقى جرعات شاملة من القراءة والكتابة، خلال جلسات تدريسية فردية مكتفة بواقع ثلاثين دقيقة يوميا لكل تلميذ في البرنامج. وأهم خاصيتين يتميز بهما هذا البرنامج هما:

التعجيل بالتدخل المبكر early intervention خلال الصنف الأول، والتدريب أو التدريس المكثف الذي يتم بمعرفة المدرسين المدربين على تطبيق برنامج القراءة الملاجية (De Ford, 1991; Iverson & Tunmer, 1993)

ويستخدم برنامج القراءة العلاجية الخطوات الثالية: (DeFord, 1991)

- ١ قراءة المألوف Familiar reading : يحتاج التلاميذ إلى مواد قرائية مألوفة لتنمية الطلاقة التعييرية لديهم.
- ٢- تسجيلات فورية موقفية Running records: حيث يتم ملاحظة التلاميذ خلال قراءاتهم، وتسجيل هذه الملاحظات في ضوء واحد أو أكثر من الأهداف التدريسية التي تتحدد أو تختار بناءاً على هذه الملاحظات.
- ٣- الكتابة Writing: تقدم قرصاً متعددة للكتابة ويطلب من التلاميذ سماع أصوات الكلمات، وتعميم الكلمات الجديدة، وتنمية الطلاقة من خلال الكلمات المعروفة وممارسة الوعى الفونولوجي بالأصوات.
- 1- تقديم كتب جديدة للقراءة الأولى Introduce New Books for عديدة للقراءة الأولى first reading : يختار التلاميذ كتب جديدة بهدف استثارة تحديات جديدة لهم، ويقرأ كل من المدرس والتلميذ بصوت مسموع من الكتاب الجديد الذي وقع الاختيار عليه.

- استبیان عسر أو صعوبات القراءة للأطفال Dyslexia Inventory for Children
- عزيزي الأب/ عزيزتي الأم هل طفلك يعانى من عسر أو صعوبات القراءة
 - هل يعانى اينك أو اينتك من عبير أو صحوبات في القراءة ؟
 - هل يماني ابنك أو ابنتك من صعوبات في فهم ما يقرأ ؟
 - هل يعانى ابنك أو ابنتك من صعوبات فى الاحتفاظ بما يقرأ وتذكره ؟
- هل يعاني ابنك أو ابنتك من صعوبات في التعرف على الكلمات فيما يقرأ
 والتمييز بينها ؟
- هل يسقط ابنك أو ابنتك بعض الكلمات أو السطور أو الحروف في القراءة الجهرية ؟
- هل يقرأ ابنك أو ابنتك قراءة آلية دون فهم المعانى، أو مراعاة النقط والفواصل ؟
- هل يتطثم ابنك أو ابنتك أو يتردد أو تتداخل الديه الكلمات أو الحروف عندما بقرأ ؟

إذا كانت الإجابة على أي من هذه الأسئلة أو بعضها أو كلها بالإيجاب فالمطلوب منك عزيزي الأب/ عزيزتي الأم ما يلي:

معرفة أن الدراسات والبحوث والممارسات التربوية والنفسية التي أجريت على ذوى عسر أو صعوبات القراءة تؤكد على أهمية الكشف المبكر عن هؤلاء الأطفال، ووضع البرامج اللازمة تعلاجهم، والأخذ بيدهم ورعايتهم تربوياً ونفسياً.

معرفة أن مدى نجاح أي يرتامج في علاج عسر أو صعوبات القراءة بتوقف على المدى العرى للطفل، أي سنه وقت تطبيق هذا البرنامج، ومن ثم فملاحظة الطفل والكثيف المبكر عنه ضرورة ملحة لتحقيق أي نجاح.

معرفة أن علاج عسر أو صعويات القراءة ممكن على أيدي المتخصصين، والممارسين ذوى الخيرات النظرية، والعشية، بمشاركة فعالة من الآباء والمدرسين.

بِملاً النموذج التالي:				
اليوم:	التاريخ:			
اسم الوالدين بالكامل: الأم	لأب:			
র্মা:	لأم:			
اسم الطقل بالكامل:		السن يوم شهر	سنة	
الصف الدراسي:	تاريخ الميا	:2		
العنوان أو محل الإقامة:	:			
الدولــة/ المدينة/ القرية	ة الحي/ المنطقة	/ الشارع/ رقم المنز	<u>ل/ رقم ا</u>	لشقا
)()()) () () () ((
تليفون: منزل: () عل: () محمول: ((
هل سبق تشخيص أو علا	بلاج الطفل تعم	ן ג		
التاريخ: ۱۰۰۲/۰۰/۰۰	4			

فيما يلي عدد من الخصائص التي تشيع لدى الأطفال ذوى عسر أو صعويات القراءة، والتي كشفت عنها الدراسات والبحوث والممارسات التربوية.

وعنيك عزيزي الأب/ عزيزتي الأم أن تضع علامة $(\sqrt[4])$ أمام كل خاصية بما ينطبق على ابنك أو ابنتك.

- نعم (√) إذا كان مضمون الخاصية ينظبق على طفك.
- لا (X) إذا كان مضمون الخاصية لا ينطبق على طفلك.
- لا تفكر كثيرا، استجب لأول انطباع تتركه لديك الخاصية.

يمكننا - إذا أرت - أن نواقيك بحالة طفلك على عنوانك أو تليفونيا أو على بريدك العادي أو الإلكتروني e-mail .

- نتداخل لدیه ظحروف ظمتماثلة شكلا (ب، ت، ث)، (ح، ج، خ)، (ف، ق)، (ط، ظ)
 - تتداخل لدیه الأرقام المتماثلة شكلا (۲، ۲) (۷، ۸) (۱۲، ۲۱).
 - ٣. يجد صعوبة في تسمية أو نطق أو كتابة حروف الهجاء.
 - يجد صعوبة في ترتيب أو دمج الكلمة في الجملة أو العبارة.
 - ٥. ضعف القدرة على نطق مقطع أو اثنين في الكلمات عند القراءة.
 - ٢. ذاكرته ضعيفة في التمييز بين استخداماته بعض الكلمات مثل:
 أمس/ اليوم/ غدا/ أين/ متى/ هنا/ هناك
 - ٧. يجد صعوبة في التعلم والاحتفاظ بما يتعلم من كلمات أو مقاهيم أو معاتى
 - ٨. بجد صعوبة في تهجى الكلمات والاحتفاظ بترتيب حروفها.
 - ٩. يقرأ ببطء وتلعثم عندما يقرأ ويفتقر إلى الطلاقة في القراءة.
 - ١٠. يجد صعوبة في فهم ما يقرأ واسترجاعه.
 - ١١. يقشل في نطق نفس الكلمة عدة مرات في الصقحة خلال القراءة
 - ١٢. يسقط أو يتجاوز بعض الكلمات أو الحروف أو السطور عندما يقرأ
 - ١٣. يقرأ قراءة آلية دون اعتبار للمعانى أو النقط أو القواصل.
 - ١٤. فكرته عن نفسه سالية أو ضعيفة يتجنب الذهاب إلى المدرسة.
 - ١٥. تقديره لذاته منخفض بسبب ردود أفعال الآخرين تجاهه.
 - ١٦. يحتاج دائما للمساعدة والانتباه والتشجيع عند أدائه لواجباته.
 - ١٧. مستوى اكتسايه أو تطمه للمهارات الأساسية في القراءة والكتابة الآل بوضوح من مستوى أقرائه المتساوين معه عبرا أو صفا.
 - ١٨. يفهم جيدا عندما يُقرأ له، ولذلك يفضل أن يقرأ الآخرون له.
 - ١٩. ينجح في أداء الأنشطة التي تتم خارج الفصل المدرسي.
 - ٧٠. يشعر أحيانًا أن الكلمات والحروف تتراقص أو تتحرك أمام عينه عندما يقرأ.

شكرا. انتهت الخصائص

الخلاصة

#لكي نقرر أو نحد ما إذا كاتت المشكلات أو الصحوبات القرائية تقع في نطاق عسر أو صحوبات القراءة Dyslexia أم لا ، فإنه يتعين فحص وتقويم مجموعة من الوظائف المخية need to be a cluster of brain functions وأهمها اختبار كل حاسة من حواس الطفل، إضافة إلى اختبار مدى التكامل الوظيفي بين الحواس Sensory integration functions

* الخصائص السلوكية التي تتواتر دائما لدى ذوي صعوبات القراءة هي:

- صعوبات مع اللغة المكتوبة.
- مبعوبات في الكتابة والرسم.
- مشكلات أو صعوبات مثموسة في التهجي.
- بطء منحوظ في تعلم القراءة: التعرف على الكلمات والقهم القرائي.

الاختبارات الشائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة والكتابة وعسر أو صعوبات القراءة ما يلي:

- اختبار "لينداموند" المقاهيمي المسمعي.
 - اختبار التسمية الآلية السريعة
 - اختبارات التتابع البصري والسمعي.

إضافة إلى الاختبارات المعرفية يمكن أن يشمل التقويم بعض الاختبارات النفسية الأخرى مثل اختبار "وكسئر" لذكاء الأطفال (WISC)، أو اختبار وكسئر لذكاء البلغين (WAIS) أو ما يكافئها.

*يوجد عدد من المبادئ الأساسية التي يمكن من خلالها التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة. وتشمل هذه المبادئ ما يلي:

- دور المتعم في التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة.
- دور الآباء في التعامل مع أينائهم نوى عسر أو صعوبات القراءة.
- دور المدرسين في التعامل مع تلاميذهم ثوى عسر أو صعوبات القراءة.

#توجد ثلاثة مداخل علاجية رئيسية لمعالجة صعوبات القراءة والتعامل معها هي:

- المدخل النمائي Developmental approach
 - المدخل التصحيحي Corrective approach
 - المدخل العلاجي Remedial approach

#يقوم المدخل النمائي على المواعمة بين المستوى اللغوي للطفل، والصف الدراسي الذي يناسب هذا المستوى، يمطى تسكينه وفقا لمسره اللغوي، حتى لو أدى الأمر إلى خفض الصف الدراسي للطفل بما يتقق ومستواه اللغوي.

₩يقوم المدخل التصحيحي على الاهتمام بجواتب القوة وجواتب الضعف لدى الناميذ، ودعم وتعظيم قدرات الطفل المعبرة عن جواتب القوة، وتصحيح أخطاء الطفل المرتبطة جواتب الضعف لديه، بهدف دعم تقبل الطفل لذاته، وإعلاء تقديره لها، والتأكيد على أنه بقدر ما لديه من جواتب ضعف قد لا توجد لدى بعض أقرائه، لديه جواتب قوة وإيجابيات قد لا توجد أيضا لدى بعض أقرائه.

#يتشابه المدخل العلاجي مع المدخل التصحيحي في بعض أبعاده وأهدافه، إلا أن المدخل العلاجي يعطى أهمية أكبر ويركز بشدة على جواتب الضعف، واضعاً في الاعتبار تصنيفات ومستويات جواتب الضعف التي يعاني منها التلميذ، ويوازن المدخل العلاجي بين الوزن النسبي لإسهام كل من الأسباب والأعراض في تشكيل عسر أو صعوبات القراءة التي يعاني منها التلميذ

#تتمايز أساليب التدخل الملامة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة في ثلاثة مداخل ذات توجهات مختلفة، بمعنى أن الأسس النظرية التي يقوم عليها كل من ذات طبيعة مختلفة، وهذه المداخل على اختلاف توجهاتها والأطر الفكرية التي تحكمها، تتمايز وفقا لطبيعة ومستوى صعوبات القراءة هي:

*المدخل الطبي، *المدخل الساوكي، *المدخل المعرفي

*يمكن للمدرس أو المدرسة الكفء فهم طبيعية الصعوبات لدى الطفل وتصميم وإعداد البرنامج التدريبي الذي يستجيب للحاجات النوعية لتعلم الطفل، والذي يمكن من خلاله تدعيم ثقة الطفل بنفسه، واستثارة دوافعه، ومساعدته على التوافق مع نمط الصعوبة، واكتساب الاستراتيجيات الملائمة لتصحيحها باستخدام أساليب مختلفة تقوم على:

- ه التكامل السمعي البصري الحركي.
- التركيز السمعي الصوات الحروف والكلمات.
- التركيز البصرى التركيبي للحروف والكلمات.

#تباينت وتعددت البرامج والأساليب التي صممت لعلاج صعوبات ومشكلات القراءة لدى الأطفال، وفقاً لمجال هذه الصعوبات ودرجة حدثها والقائمين على تطبيق هذه البرامج وتنفيذها. ومن أكثر الطرق والأساليب شيوعاً واستخداماً:

⇔طريقة فرناك Fernald method

⇔طريقة أورتون - جيلنجهام Orton - Gillingham

⇔طريقة القراءة العلاجية Reading Recovery

⇔برامج التدريس المباشر Direct Instruction programs

*تشير التقارير والدراسات التي أجريت على هذا البرنامج إلى أن ٥٥ % من الأطفال الذين طبق عليهم برنامج القراءة العلاجية، قد ارتفع مستواهم ليصل إلى متوسط مستوى أقراتهم في القراءة والكتابة، خلال مدد تتراوح ما بين الثنتي عشر إلى خمسة عشر أسبوع. (Deford, 1991).

إستخدم يرنامج القراءة الملاجية الخطوات التالية:

- ١. قراءة المألوف Familiar reading
- ٢. تسجيلات فورية موقفية Running records .
 - ٣. الكتابة Writing .٣
- 1. تقديم كتب جديدة للقراءة الأوثى Introduce New Books for first . reading
- ه. يختار التلاميذ كتب جديدة بهدف استثارة تحديات جديدة لهم، ويقرأ كل من المدرس والتلميذ بصوت مسموع من الكتاب الجديد الذي وقع الاختيار عليه.

الفحل الخامس عشر المتفوقون عقليا خوو سعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

الغصل الخامس عشر

المتقوفون عقليا دوو صنويات الحنب
والتعبير الكتابي
🖵 مقدمة
🔲 ماهية صعربات الكتابة Dysgraphia
🔲 عوامل وأسباب صعوبات الكتابة
🗖 أنماط صعوبات الكتابة
♦صعوبات اتقرائية الكلمات
+صعوبات إيقاع أو رسم الحروف والكلمات
♦صعوبات استخدام الفراغ عند الكتابة
 تشخیص صعوبات الکتابة وتقویمها
 عنعویات الکتایة المصحویة بصعویات القراءة
 المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة
□ أسس التعامل مع المتفوقين عقليا ذوي صعوبات الكتابة
□ المهارات التعويضية لعلاج صعوبات الكتابة
صعوبات التعبير الكتابي لدى المتفوقين عقلياً
□صعوبات التعبير الكتابي لدى طلاب المرحلة الجامعية
□ استراتيجيات وأساليب التعامل مع ذوي صعوبات الكتابة
□ استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات الكتابة
□ الخلاصة

الفصل الخامس عشر المتفوقون عقلياً نوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي مقدمة

تحدث صمعوبات التعلم عموما نتيجة للعديد من العوامل المتباينة، بما في ذلك العوامل الوراثية، والعوامل أو الظروف البيئية والتقافية غير الملائمة، والأمراض التي تحدث للطفل في منوات نموه المبكرة.

وقد تحدث نتيجة اضطراب في التراكيب الفسيولوجية، أو العصبية، أو الكيميائية، أو الكيميائية، أو نتيجة خلل في بعض وظائف الجهاز العصبي المركزي:العقلية أو الحسية Clark&Starr, 1996. وهذه العوامل أو الظروف المعوقة، تشكل معوقات بالغة الأثر على تحقيق كل من الفرد والمدرسة والمجتمع لأهدافهم.

وبالقطع تشكل هذه الصنعوبات سواء منها المنطوقة أو المكتوبة، المصنادر والجنور الحقيقية لآية اضبطرابات، أو صنعوبات تكتنف السلوك الانفعالي والاجتماعي للفرد، فضناذ عن الصنعوبات النمائية والاكاديمية.

وصعوبات الكتابة اليدوية أو " الديسجرافيا" Dysgraphia Handwriting يمكن أن تنشأ لدى المتفوقين عقليا مستقلة عن الصعوبات النماتية والأكاديمية الآخرى، وربما تكون منزامنة أو مصاحبة أبعض هذه الصعوبات مثل: صعوبات القراءة dyslexia، أو صعوبات النطق أو الكلام aphasia ، أو صعوبات تعلم الرياضيات أو الحساب dyscalculia،أو صعوبات الانتباه مع أو بدون الإقراط في النشاط.

وصعوبات الكتابة تندرج تحت أنماط الصعوبات التي تشملها التربية الخاصة، والمحكومة بالقانون الفيدرالي المحدّد لخدمات التربية الخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية رقم ٣٤٠- ١٧١٣ العربات المتحدة الأمريكية رقم ٣٤٠- ١٧٤٧ - ٣٤٠ أ، ب من المرحلة الابتدائية وحتى المرحلة الثانوية، أو المدى العمرى من ٣ إلى ٢١ عاماً، وهذه القوانين تضمن أن تقدم لهؤلاء الأطفال ذوى صعوبات الكتابة كافة خدمات التربية الخاصة، من فصول بعض الوقت إلى فصول كل الوقت، إلى برامج التأهيل والرعاية والتوظيف والاستخدام.

المتقوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعيير الكتابي

ماهية صعوبات الكتابة:

كلمة Dysgraphia هي كلمة لاتينية الأصل تتكون من مقطعين هما:

Dys وتعنى الصعوبة أو العجز أو عدم القدرة،Graphia وتعنى عملية الكتابة Writing process

ويصبح المعنى الاصطلاحي لهذه الكلمة Dysgraphia أي صعوبة أو قصور أو عجز الكتابة، وهي لحدى أنواع صعوبات التعلم إن لم تكن إلى جانب القراءة أهم الأنواع.

وصعوبات الكتابة هي:

- مشكلة الكتابي Communication, expressive disability
- وصعوبة في الخط وسوء تنظيم الكتابة واستخدام الصفحة.

Poor organization Poor handwriting

وتبدو صعوبات الكتابة في واحدة أو أكثر من الخصائص السلوكية التالية:

- الشعور بالإحباط مع الأعمال الكتابية.
 - الميل إلى الكسل والإهمال.
 - أداء الواجبات لكنها تبدو محبطة.
 - أول الكتابة أفضل من آخرها.
- الكتابة بخط جيد إذا تجهيز Processing problem بنشأ عنها تعب
 ومعاناة في الكتابة البدوية fatigue
 - وصعوبة في التعبير كان لديه الوقت الكافي لذلك.
 - التعب والإجهاد عند ممارسة الأعمال الكتابية.
 - التعبير عن النفس أو الأفكار شفهيا أفضل من التعبير كتابة.
 - صحوبة في أداء وجباته أو أعماله كتابة.
 - التهرب من ممارسة أية أعمال كتابية في البيت أو المدرسة.
 - تبدو الكتابات سيئة المظهر غير منظمة وأثل قابلية للقراءة.

إذا كانت هناك ست من هذه الخصائص تنطبق دائماً على طفلك فإنه يعلب على طفلك أنه يعانى من صعوبات الكتابة Dysgraphia.

وتعبر صعوبات الكتابة عن نفسها من خلال:

Letter inconsistencies

- عدم اتساق الحروف
- mixture of upperllower letters الخلط بين الحروف العليا والدنيا
- irregular letter size and shapes عدم انتظام حجم وشكل الحروف

nnfinished letters

عدم إتمام كتابة الحرف

معاتاة وصعوبة في التعبير عن الأقكار

Struggle to use writing as a communication tool.

وتوجد صعوبات الكتابة ثدى ١٠% على الأقل من المجتمع العام للمتعلمين وربما تصل إلى ٢٠% بالنسبة ثمهارات التعبير الكتابي، وثدي ٥% من مجتمع المتفوقين عقلياً، وتصل إلى ١٢% منهم بالنسبة للتعبير الكتابي.

وعلى ذلك فصعوبات الكتابة ليست: (Rome and Osman , 1985)

- كسلاً أو إهمالاً أو عدم المحاولة.
- أو كتابة متماوجة أو اضطراباً بصرياً حركياً.
 - أو عدم اهتمام عام بالكتابة أو لا مبالاة.

حيث يصعب على المتفوقين عقلياً دُوى صعوبات الكتابة ممارسة عملية الكتابة على نحو عادى أو مقبول.

" ويمكن تعريف صعوبات الكتابة بأنها " صعوبات في آلية تذكر تعاقب الحروف وتتابعها، ومن ثم تناغم العضائك، والحركات الدقيقة المطلوبة تعاقبيا، فو تتابعيا، لكتابة الحروف والأرقام".

وهذه الصعوبات تنطوى على الخصائص التالية:

- ١. أنها لا ترتبط بمستوى نكاء الفرد أي أنها لا تخضع لمستوى الذكاء.
 - ٧. خارج سيطرة عمليات التدريس و أقل ارتباطاً بمحتوى مقرراته.
- ٣. تنعكس على استخدام الفرد للتطم حتى في المهام غير التطيمية، أي في المهام الحياتية اليومية العادية.
 - ٤. ذات أساس عصبي فسيولوجي بدرجات متباينة.
 - ٥٠ تتباين من حيث الحدة
 - أو الشدة ما بين الخفيفة والمتوسطة والشديدة.

المتفوقون عقليا ثوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

- ٧. يمكن تشخيصها، وتقويمها، وعلاجها، إذا استخدمت الاستراتيجيات العلاجية الملامة، في الوقت المناسب، وعلى نحو فعال.
 - ٨. يمكن علاجها على نحو فعال وملائم، باستخدام تدريبات يومية.
- ٩. يجب أن تشمل البرامج على ممارسة استراتيجيات تدريبية تعويضية،
 وفقاً لدرجة ونوع ومستوى الصعوبات موضوع التشخيص والعلاج.

وصعوبات الكتابة هي قصور أو عجز، نادراً ما يوجد دون أن يكون مصحوباً بمشكلات أو صعوبات تعلم أو أعراض اضطرابات تعلمية أخرى. وبينما يمكن تقرير أنه يندر أن توجد هذه الصعوبات دون أعراض مصاحبة أخرى، فإن اكثر مظاهر وانعكاسات هذه الأعراض تتركز في اللغة المكتوبة.

وتتداخل صعوبات الكتابة اليدوية مع قدرة الطالب على التعبير عن الأفكار، حيث يتطلب التعبير الكتابي قدر من التزامن synchronize للعديد من الوظائف العقلية مثل: التنظيم Organization، والانتباء attention، والذاكرة memory، ومختلف والمهارات الحركية motor skills ، والحركات الدقيقة fine movement ، ومختلف المظاهر أو الخصمائص الأخرى المرتبطة بالقدرات اللغوية، حيث تتضافر هذه الأنشطة وتتزامن لتنتج الكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي.

وصعوبات الكتابة يمكن أن تسبب الحديد من مظاهر الخفاض الأداء الأكاديمي بوجه عام مثل:

- انخفاض الإنتاجية داخل الفصل low classroom productivity
- عدم إكمال الواجبات المنزلية incomplete homework assignments
- صعوبات في تركيز الإنتباد difficulty in focusing attention

وصعوبات الكتابة هي مشكلة كبرى للطلاب وخاصة مع انتقالهم إلى صفوف أعلى خلال المرحلة المرحلة الثانوية، وربما خلال المرحلة الجامعية. وترى "روزا هاجن" Rosa Hagan أن صعوبات الكتابة البدوية تشكل عائقا هاما وذا دلالة للتعلم، وعلى النقيض من ذلك فإن كفاءة أو فاعلية الكتابة تشكل أساسا هاما وقويا، وأداة جيدة تساعد على التعلم الكفء.

وبمجرد تعلم المهارات الأساسية اللازمة الكتابة اليدوية، فأنها تساعد على تقدم الطفل ، أو ربما تضمن له معززات فورية قوية لمختلف جوانب التعلم، لتحقيق الكفاءة الذاتية الأكاديمية.

وتخلق صعوبات الكتابة العديد من الآثار السلبية أدى الطفل، فهي توجد سوء الفهم والانطباعات غير المرغوبة أدى كل من المدرسين والآباء، كما تسبب كثير من مشاعر الألم والإحباط أديه.

وربما تتضاعف وتتزايد مشاعر الألم والإحباط لدى الطلاب المتفوقين عقلياً ولغويا ذوى صعوبات الكتابة، حيث تقف صعوبات الكتابة عقبة أمام الطلاقة الفكرية والتعبيرية لديهم، من خلال التعبير الكتابي، حيث لا تستجيب مهارات الكتابة اليدوية لطلاقتهم الفكرية والتعبيرية.

وهؤلاء الطلاب- المتفوقين عقلياً ذوي صدعويات الكتابة يناضلون لترجمة أفكارهم، ومعارفهم، ومعلوماتهم، من خلال التعبير الكتابي، وقد يفشلون في عرض هذه الأفكار والمعارف والمعلومات على مدرسيهم، ومن ثم تتشكل انطباعات هؤلاء المدرسين عنهم، ويصفونهم بالتقصير، وربما العجز، أو الضدف، ويحدث ما أشرنا إليه من سوء الفهم لدى كل من المدرسين والأباء.

والمدرس أو الأب الذكي يمكنه معرفة صعوبات الكتابة لدى أبنائه، والكشف عنها من خلال ملاحظة الأداءات الكتابية أدى الابن أو التلميذ، ويخطئ كثير من الأباء والمدرسين في الحكم على أبنائهم، أو تلاميذهم المتفوقين عقليا ذوى صعوبات الكتابة، حيث يصغونهم بالعديد من الصفات التي تتجاوز حقيقة الأمر بالنسبة لهم. ومن هذه الصفات:

- الكسل ونقص الدافعية أو الاقتقار إلى الحماس.
 - السرعة الزائدة خلال علمية الكتابة.
 - اللامبالاة أو عدم الاهتمام.

والواقع أن هذا الحكم الذي يصدره كل من الآباء أو المدرسين على هؤلاء التلاميذ - ذوى صعوبات الكتابة - يزيدهم ألما وإحباطا، بسبب أن هذه الصعوبات خارج سيطرتهم أو أنهم أثل تحكما فيها، ويصعب عليهم تلافيها دون

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

برنامج أو برامج ملائمة للتدريب العلاجي، خلال المدى العمرى الذي يمكن خلاله التحكم في العضلات والحركات الدقيقة وتطويعها.

وتعبر صعوبات الكتابة عن نفسها من خلال الخصائص السلوكية التالية:

- ١٠ يقبض على أداة الكتابة (القلم) بأصابع متشنجة.
- ٧. يميل برسغه وجسمه على ورق الكتابة (الكراس أو الدفتر).
 - ٣. يقرط في المسح أو استخدام الممجاة.
 - ٤. يخلط بين الحروف العلوية والحروف السفلية في الكتابة.
- ه. يخلط بين الحروف المتشابهة في الكتابة (ج، حَ،خ، ب، ت، ث، ط، ظ)
 - ٦. يبدى عدم اتساق في حروف الكتابة.
 - ٧. يكتب الحروف بإحجام وأشكال واتجاهات غير منتظمة.
 - ٨. لا يكمل الحروف أو الكلمات أو النقط.
 - ٩. يقشل في الالتزام بالكتابة على السطر أو الانتظام في الكتابة الأفقية.
 - ١٠ . يسئ استخدام فراغ الجزء المخصص للكتابة و يتجاوز الهوامش.
 - ١١. يسئ تنظيم الصفحة أو تنسيق الكتابة.
 - ١٢. يكتب بمعدل بطئ.
 - ١٠١٣ لا يراعي الالتزام بنظام أو ضبط الحروف.
 - ١٤. اتخفاض محل الكتابة وكثرة الأخطاء مع تزايد الكم.
 - ١٠ انخفاض معن النسخ ، وارتفاع معن الأخطاء مع تزايد كم الكتابة.
 - ١٦. ضعف الانتباه وضعف الاحتفاظ بمضمون ما يكتب أو تفاصيله.
 - ١٧. يحتاج بصورة متكررة إلى تلميحات أو إشارات نفظية لكي يكتب.
 - ١٨. يضغط بقوة على الورقة عند الكتابة (يحفر في الورقة بحروف حادة).
 - ١٩. يكتب يطريقة عصبية مجهدة لعضلات الأصابع.
 - ٠ ٢ . يبدى استياءه، ويبدو متعبأ أو مرهقا خلال عملية الكتابة.
 - ٢١. يخطئ في كتابة النصوص الإملانية.
 - ٢٢. لا يلتزم بالنقط أو الفواصل أو إنهاء الجمل في الكتابة اليدوية.
 - ٣٣. يحتاج إلى زمن أطول لإنهاء الأنشطة أو التكليفات الكتابية. .
 - ٢٤. تبدو كتاباته سيئة المظهر، عسرة القراءة.

ه ٢. يشعر بالإجهاد العصبي عقب أدائه للأنشطة أو التكليفات المكتوبة.

عوامل وأسباب صعوبات الكتابة Causes of Dysgraphia

تشير كثير من الدراسات والبحوث إلى أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي، تنشأ نتيجة الافتقار إلى تآزر الحركات الدقيقة لكل من ساعد اليد والأصابع من ناحية، وتكامل الأنشطة العقلية القائمة على عدد من العمليات المعرفية من ناحية أخرى، مما ينتج عنه ضعف ملموس في درجة انقرائية المادة المكتوبة.

ويرى المديد من المتخصصين أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي هي نتاج لبعض الخال الوظيفي، الناشئ عن تفاعل النظامين الرئيسين للمخ، اللذين يسمحان بترجمة الأنشطة المعلية المعرفية إلى حركات كتابية للحروف والمقاطع والكلمات، وهذان النظامان هما:

- النشاط العقلي المعرفي للمخ.
- النظام البصري العصبي الحركي.

Deue, Ruthary Developmental Dysgraphia and Motor skills Disorders Journal child Neurology, Vol-10, supp.1. January, 1955.

و يرى بعض الباحثين أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي ترجع إلى خلل أو اضبطراب وظيفي في الانتباه، وسعة الذاكرة memory load، وضعف الألفة بالحروف اللغوية.

ويعبر هذا الخلل أو الاضطراب الوظيفي عن نفسه فيما يلي:

- صموية إنتاج الحركات الدقيقة للرسغ والساعد والأصابع.
- عدم القدرة على إعادة تصوير الحروف والكلمات أو رسمها أو كتابتها inability to revisulize letters and words
- عدم القدرة على تذكر النمط الحركي أو الإيقاع الحركي لكتابة الحروف inability to remember the motor patterns of letter forms

أنماط صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي Types of Dysgraphia تتمايز صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي في الأنماط الثلاثة التالية:

١. صعوبات القرائية الكتابة Dyslexic Dysgraphia

ويقصد بهذا النمط من الصعوبات ضعف أو عدم قابلية الكتابة والتعبير الكتابي للقراءة القائمة على المعنى، على الرغم من أن أشكال الحروف تبدو عادية، بمعنى أن الحروف قابلة للقراءة، إلا أن تراكيب الكلمات التي تكونها هذه الحروف تبدو غير مقروءة أو غير معيارية أو غير قانونية illegible.

Y. صعوبات إيقاع أو رسم المروف والكلمات: Motor Dysgraphia

ويقصد بهذا النمط ضعف قدرة الفرد على رسم الحروف والكلمات، مع سلامة التهجي motor Dysgraphia أي أن المشكلة هنا في رسم الحروف drawing letters is usually problematic كما أن معدل بطء إيقاع الكتابة يكون غير عادي.

٣. صعوبات استخدام الفراغ عند الكتابة Spatial Dysgraphia ٣.

يقصد بهذا النمط صعوبة تنظيم الحروف، والكلمات، واتساقها، واستخدام الفراغ المخصيص للكتابة اليدوية، وهي صعوبات مكانية تقوم على الإدراك المكاني الخاطئ.

Dysgraphia Diagnosis تشخيص صعوبات الكتابة وتقويمها

تمثل صعوبات الكتابة، إلى جانب صعوبات القراءة، أكثر المشكلات الأساسية للتعلم لدى المتفوقين عقليا، والتي تحتاج إلى المعالجات من خلال الممارسات، أو ما يمكن أن نطلق عليه المعالجة بالعمل أو الأداء الفعلى Fisher, Murray and Bundy, مداخل الفصول المدرسية occupational therapists داخل الفصول المدرسية بالدرجة الأولى على 1991 ، ومع أن مسئوليات الكتابة البدوية أو الخط تقع بالدرجة الأولى على الأخصائيين، أو الممارسين لعلاج هذه الصعوبات، إلا أن دور المدرس يتمثل في تحديد العوامل التي تقف خلفها مثل:

- طريقة مسك الطفل للقلم.
- وضع ورقة الكتابة أمام الطفل.
- مدى ضحف أو قصور المهارات الحركية لديه.
 - مدى ضعف تكامل الحواس لدى الطفل.
- مدى الضعف أو القصور الذي يعتري النظام الحسي الحركي الإدراكي
 لديه. (Stevens and Pratt, 1989, P 321)

وقد قام بعض الباحثين بتحليل الاستحادات التي تقف خلف مهارات الكتابة، والعوامل التي تتداخل مع تطم الكتابة من عدة نواح هي:

- الحس حركية.
 - المعرفية.
- النفسية الاجتماعية.
 - الظروف البيئية.

sensory- في علاتها بالمحددات النمائية المتطقة بالكتابة المقروءة -motor, cognitive, Psychosocial, environmental factors

بهدف الوصول إلى تحديد أسس التدخل العلاجي، وإعداد البرامج التدريبية الملازمة لنمو مهارات الكتابة اليدوية، وتقديم الاستراتيجيات الملائمة للمدرسين، لتحسين الأداء الكتابي لتلاميذهم، مع اقتراح الأنشطة المنزلية الداعمة لهذه الاستراتيجيات، وقد تناولت هذه التحليلات مهارات ما قبل الكتابة Prewriting والتي يجب أن تكون قد نمت، أو أن يكون معدل نمائها ملائما قبل تدريس الخط وفنونه.

وقد أسفرت هذه التحليلات عن المهارات الأساسية الست التالية:

- ١. قدرات العضلات الصغيرة small muscle abilities للتحكم في العضلات الداخلية الدقيقة للبد والأصابع.
- ٢. التكامل البصري الحركي Visuimotor integration الذي يعكس القدرة على التآزر البصري الحركي لكل من حركة اليد والأصابع.

- ٣. القدرة على مسك أدوات الكتابة The ability to hold writing utensils وهذه تعكس القدرة على التآزر الحركي النفسي العصبي للحركات والعضلات الدقيقة.
- ٤. القدرة على أداء أو كتابة خطوط أساسية ناعمة smooth basic lines أفقية ورأسية، وعمل دوائر ومنحنيات، وهذه تحس قدرة الطفل على التحكم في الأداء الخطى أو الكتابي.
- ف. التمييز الإدراكي Perceptual discrimination والتعرف على والوعى بالأشكال وصبغ الحروات، والقدرة على استئتاج deduce الحركات الضرورية لعمل هذه الصبغ والأشكال والرموز، كما تعكس القدرة على التحديد الدقيق لما يراه الطفل أو الوصف الدقيق له.
- 7. القدرة على اكتساب التوجه للغة المطبوعة Orientation to printed وهذه تتمثل في التحليل البصري الحروف والكلمات مع القدرة على تمييز الاتجاهية: اليمين واليسار.

(Lamme, 1979; Berry, 1982 b, 1989; Klien, 1990).

وفى هذا الإطار يرى كل من "ويل وأماندسون" .Weil and Amundson المعلق المع

الخط الرأسي، والخط الأفقي، والدائرة، والخطان المتقاطعان، والخط المائل يمينا، والمعط المائل يمينا، والمربع، والخط المائل يسارا، وعلامة الضرب × أو حرف x، والمثلث. وهذه يصل الطفل فيها إلى مستوى التمكن عند العمر الزمني خمس سنوات وثلاثة أشهر في المتوسط.

وعلى ذلك يجب ألا تبدأ عملية تدريس الخط أو إجبار الطفل على الكتابة، قبل تمكنه من كتابة علامة الضرب × أو الخطين المتقاطعين الماتلين، مثل حرف

x ، وقبل بلوغه سن أربع سنوات وأحد عشر شهراً،، وإلا يصاب الطفل بالإحباط وتكوين اتجاهات سالبة نحو الكتابة البدوية ودروس الخط.

Weil and Amundson, 1994, Beery, 1989

وينسحب هذا على الطفل ذي النمط العادي من النمو، حيث قد يختلف المدى العمرى للطفل المتفوق عقلياً أو الموهوب، إذ قد ينخفض المدى العمرى لتعلمه الكتابة إلى أربع سنوات تقريباً في المتوسط، أو بنسبة ٢٠% من المدى العمرى للطفل العادى.

المهارات الضرورية للكتابة اليدوية

حدد كلين Klien,1990 قائمة بالمهارات الضرورية للكتابة اليدوية تختلف نسبيا عن تلك التي أشرنا إليها أنفأ وهي:

- ١. يجب أن يكون الطفل قد وصل إلى المستوى النمائي للعب البنائي.
 - ٧. يجب أن يكون الطفل قادرا على التمييز بين الأشكال والأهجام.
 - ٣. يجب أن يكون الطفل قادرا على فهم المقاهيم الأساسية المجردة.
- ٤. يجب أن يكون الطفل قادرا على الجنوس بمفرده متوازياً مع ترك ذراعيه في حالة حرة.
- وجب أن يكون الطفل قادراً على الاحتفاظ يكتفيه وجذعه ثابتين، لتيسير إمساكه بالقلم، ووضع ورق الكتابة بالنسبة له.
- ٦. يجب أن يكون الطفل قادراً على التحكم أو السيطرة على يد الكتابة،
 واستخدام الهد الأخرى في تثبيت ورق الكتابة.
- ٧. يجب أن يكون ثدى الطفل قدر ملائم من التأزر والتكامل البصري الحركي (Klien, 1990).

ويمكن الحكم على درجة أو مستوى الصعوبات التي يعانى منها الطفل، ومدى انحرافها انحرافا دالاً عن المستوى الطبيعي للكتابة في المدى العمري نفسه، عن طريق مقارنة عينة من كتابات الطفل لنص معين بأقرانه من حيث:

أ- تراكيب الحروف، وتنسيق الكلمات، واتجاهها، وشكل الحروف،
 وحجمها، ووضعها في الكلمات المكتوبة. (نسخ النص).

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

ب- إملاء الطفل نص معين، ومقارنة كتاباته،وتراكيب الحروف والكلمات، واستخدامه لفراغ الصفحة، وتنسيق الكلمات داخل الأسطر،والأسطر داخل الفراغ ومدى التزامه بالسطور أو المستوى الأفقى للكتابة.

ج- تكليف الطفل بالتعبير عن موضوع معين، بكتابة فقرة لا تزيد عن خمسة أسطر، يعبر فيها بكلماته، للوقوف على القاموس اللغوي للطفل، ومدى إدراكه لمعنى الكلمات، واستخداماتها، أو توظيفها لخدمة الهدف من النص.

ومعنى ذلك أن تقويم صعوبات الكتابة لدى الطفل يتم على ثلاثة مستويات هي:

- ١. الخط والكتابة البدوية بالنسخ (المستوى البصري الحركي).
- ٢. الخط والكتابة اليدوية من خلال الإملاء (المستوى السمعي الحركي الإدراكي).
 - ٣. التعيير الكتابي الذاتي (المستوى اللغوي المعرفي الإدراكي).

وهنائك العديد من الاختبارات التشخيصية التقويمية للكتابة اليدوية التي يمكن استخدامها في تشخيص وتقويم صعوبات الكتابة، بعد تعريبها بما يتسق مع اللغة العربية، حيث أن المحاولات العربية في هذا الشأن نادرة، ولم تخضع للتقنين، وتحتاج منا نحن الباحثين إلى إعمال الفكر حولها.

ومن الاختبارات الأكثر شيوعا واستخداما في تشخيص وتقويم الكتابة البدوية ما يلى:

- الحتبار اللغة المكتوبة المبكرة للمدى العمرى ٣ سنوات إلى ١٠ سنوات و ١١ شهر إعداد "هرسكو، هيرون، بيك" Test of Early Written Language (ages ٣-٠-١٠-١١ (TEWL
- اختبار "هامیل ولارسون" للغة المكتوبة للمدى العمرى من ٧ مىنوات ونصف إلى ١٧منة،١١ شهر.

Hammill & Larson Test of Written Language (Towl-٣)
اختبار ماكجيهى وبريانت ولارسن للتعبير الكتابي للمدى العمرى من ست
سنوات ونصف إلى ١٤سنة، ١١شهر.

Test of written Expression (TOWE) (ages 1-1 to 14-11).

صعوبات الكتابة المصحوبة بصعوبات في القراءة

قد تكون صعوبات الكتابة مصحوبة بصعوبات في القراءة، وهذا يجعل مهمة كل من الأباء والمدرسين وأطفالهم على درجة عالية من الصعوبة، حيث يتعين قيام كل من الآباء والمدرسين والأطفال أنفسهم بما يلي:

- أن يتولى الآباء قراءة النصوص المراد كتابتها من الكتاب، أو السبورة،
 أو شاشة الكمبيوتر، بإيقاع بطئ يتسق مع إيقاع التلميذ في الكتابة، مع تشجيع وتعزيز المحاولات الناجحة.
- أن يقوم المدرسون بتدريب الأطفال على إدراك الكلمات المكونة للنص المراد كتابته، وتجزئه كلماته إلى حروف، على أوراق مجزأة، ثم يطلب منهم تجميع هذه الحروف المكونة للكلمات، وكتابتها مع دعم تقدم الطفل.
- أن يقوم الطفل نفسه بالتدريب الذاتي على تكوين الحروف وكتابتها في صورها المختلفة أول الكلمة، ووسطها، وفي نهاية الكلمة أو الكلمات.

المتفوقون عقليا نوو صعوبات الكتابة

يشكل المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة نسبة ذات دلالة في مجتمع كل من المتفوقين عقلياً من ناحية، وذوى صعوبات التطم من ناحية أخرى، وتؤثر صعوبات الكتابة على درجة صعوبات التطم لدى المجموعة الثانية.

وحيث إن الإنجاز الأكاديمي بوجه عام يقاس من خلال الاكتبارات التحصيلية التي يعدها المدرس، والتي تعتمد الإجابة عنها على الخط والكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي، ومدى انقرائية المادة الدراسية موضوع التقويم.

وحيث أن هؤلاء الطلاب - المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة يفتقرون إلى هذه المهارات - الخط والكتابة اليدوية والتعيير الكتابي - فإنهم
يصبحون ضحايا هذه الصعوبات أكاديميا، ومعرفيا، بل وعقليا، من ناحية،
وضحايا التقويم القائم على معيار وحيد هو الإنجاز التحصيلي أو الأكاديمي
المكتوب من ناحية أخرى.

ذلك أن المربون والمدرسون على نحو خاص يعتمدون تحديد المتفوقين عقلياً باعتبارهم من يحتلون أعلى ١٠% بالنسبة الأقرانهم داخل الفصول

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

المدرسية، أي من يحصلون تحصيلا عالياً أو مرموقاً في واحدة أو أكثر من المجالات الدراسية كاللغة أو العلوم أو الرياضيات أو كلاهما. Bernal, 1988.

ويرى Renzulli, 1978 أن الأشخاص الأكثر ابتكارا يأتون من تحت المنين الخامس والتسعين بنسبة تفوق من هم أعلى هذا المنين.

كما تشير الدراسات والبحوث المتعلقة بأسس تحديد المتفوقين عقليا إلى تحيز الاختبارات في الكشف عن أفراد هذه الفئة، فمعظم الاختبارات تعتمد اعتماداً بالغا على المهارات الشفهية، ومهارات اللغة المكتوبة، أو التعبير الكتابي.

ومن ثم فإن الطلاب الذين يفتقرون إلى هذه المهارات يقعون خارج نطاق هذا التحديد Gallagher, 1979; Llanes, 1980; Raupp, 1988، على الرغم من أنهم يقعون في عداد المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، وفقا لمحكات أخرى للتفوق العقلى والموهبة.

ومن ثم يتعين أن يتم تحليل قدرات واستعدادات المتفوقين عقليا ذوى صعوبات الكتابة، والوقوف على جوانب القوة وجوانب الضعف لديهم، حتى يمكن توجيههم تربويا ومهنيا إلى المجالات التي تتفق مع تكويناتهم المقلية واستعداداتهم الأكاديمية والتحصيلية.

وصعوبات الكتابة والتعبير الكتابي لدى المتفوقين عقليا غالبا ما تؤدى إلى مشكلات انفعالية ذات طبيعة تفاقمية، فعند الأعمار الزمنية المبكرة أو في مرحلة الطفولة المبكرة والوسطى، فغالبا ما يطلب من الأطفال نسخ وكتابة الواجبات المنزلية من على السبورة، حيث يفشل الأطفال ذوو صعوبات الكتابة في إنهاء هذه المهام على النحو المرغوب.

ونظراً لنفوق هؤلاء الأطفال فإن شعورهم بضعف إنتاجيتهم وسوء خطهم، وعدم تقدير المدرسين لظروفهم، يتجه بهم إلى الكسل والإهمال واللامبالاة، ويشعرون بالإحباط والغضب والقلق، وهذه الأمور الانفعالية تقف أمام وصول أي منهم إلى المستوى الذي تسمح به إمكاناتهم وقدراتهم المقلية.

أسس التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة

يبذل العديد من الطلاب جهدا عصبيا بالغا لإنتاج عمل كتابي معبر، وسواء أكان هذا العمل الكتابي مصحوبا بصعوبات كتابية أو معرفية، فإن استفادة هؤلاء الطلاب من الواجبات المدرسية أو المنزلية يتضاءل باستمرار، مع تزايد اهتمامهم واهتمام مدرسيهم بميكانيكية الكتابة اليدوية، حيث يتجه تركيزهم على أليات الكتابة دون محتواها.

وعلى الرغم مما يقضيه هؤلاء الطلاب المتفوقين عقليا ذوي صعوبات الكتابة – من وقت وجهد في أداء هذه الواجبات، فإن الحصيلة المعرفية منها، أو حتى فهمها يكون ضئيلا، مقارنة بأقرائهم العاديين، ويترتب على هذا أن يتكون انطباع سالب لدى كل من الآباء والمدرسين، مؤداه ضعف قدرة هؤلاء الطلاب على الفهم والاستيعاب، وربما تكوين صورة إدراكية بنقص القدرة أو الاستعداد أو الذكاء العام.

ولذا يتعين إيجاد أسس للفهم والتواؤم مع ذوى صعوبات الكتابة في كل من البيت والمدرسة، وتعتمد هذه الأسس على المحددات التالية:

- تشكل عملية الكتابة مهارة معدة أو مركبة، تحتاج إلى سنوات من الممارسة الصحيحة، لكي تنمو وتتشكل في الاتجاه الصحيح. والكتابة الصحيحة أو الفعالة تساعد أصحابها على الفهم والاستيعاب، والاحتفاظ، والتذكر، والتخهيز الملالم للمطومات.
- على الجانب الآخر تمثل عملية الكتابة وتنظيمها صحوبة في السيطرة على قواعدها وأصولها بالنسبة لبعض الطلاب، هذا من الناحية الشكلية، ومن الناحية الموضوعية مضمونها، ومحتواها المعرفي الذي يستعصى على فهم هؤلاء الطلاب له.

والمشكلة التي تواجه الطلاب ذوى صعوبات الكتابة، ليست شكل الكتابة أو فهم محتواها المعرفي فحسب، وإنما – إلى جانب ذلك – إعاقتها لعملية التعلم بدلا من دعمها لها، حيث من الملاحظ عمليا وميدانيا أن الطلاب الذين يعانون من صعوبات الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي – هؤلاء الطلاب – يحصلون على أدنى الدرجات والتقديرات في الامتحانات التحريرية، ويحتلون مواقع متأخرة في

الترتيب بين أقرانهم، وخاصة في التخصصات النظرية، التي تشكل الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي وزنا كبيرا في درجاتها.

المهارات التعويضية لعلاج صعوبات الكتابة

- الفهم: يجب تفهم عدم اتساق أداءات التلميذ وتباينها، أو اختلافها سواء بالنسبة لكتابة الحروف، أو عدم تنظيم فراغ الصفحة، أو عدم الالتزام بالكتابة على السطور.. الغ...
- استخدام الكتابات المطبوعة: اسمح للطالب باستخدام أسلوبي الكتابة:
 الكتابة اليدوية، والكتابة المطبوعة باستخدام الآلة الكاتبة، أو الكمبيوتر، حيث تعماعد الأخيرة على تدعيم مفهوم الذات لدى ذوى صعوبات الكتابة من الطلاب.
- التشجيع على استخدام معالج الكلمات: شجع الطالب على استخدام معالج الكلمات بالكمبيوتر، حيث يمكن للطلاب ذوى صعوبات الكتابة من استخدام معالج الكلمات بالكمبيوتر ابتداء من الصف الأول الابتدائي، واستخدام ثوحة المفاتيح Keyboard، كما يمكنهم أيضا استخدام المراجعة أو التصحيح الآلي للوصول بأدائهم الكتابي إلى المستوى المرضى.
- شجع الأطفال على استخدام الكمبيوتر في المراجعة الآلية للتهجى: حتى
 تقال إلى أدنى حد من متطلبات الكتابة اليدوية أو الاعتماد عليها.
- استخدام القارئ الآلي :إذا كان الطفل يعانى من صعوبات في القراءة إلى جانب صعوبات الكتابة، فإنه يمكن استخدام القارئ الآلي إلى جانب المراجعة الآلية للتهجى باستخدام الكمبيوتر، حيث يساعد هذا الإجراء على النطق للكلمات ، والتدريب على الكتابة على نحو صحيح أيضا.
- التدريب على استراتيجيات الكتابة: قدم للتلميذ أوراق مسودات للتدريب على كتابة الكلمات والحروف قبل كتابتها في كراس الفصل، مع تدريبه على الاستراتيجيات التي تدعم لديه تحسين كتاباته، ثم نقل النصوص التي تم التدريب على كتابتها إلى كراس الفصل، حيث يؤدى هذا إلى شعور التلميذ بالثقة بالنفس، مما يعزز لديه استخدام هذه الاستراتيجيات مستقبلاً.

- تشجيع وتدعيم الاستراتيجيات المرنية للننظيم المسبق للكتابة اليدوية:إذا
 كانت عملية البداية في الكتابة تمثل مشكلة بالنسبة للطفل، فإنه يجب تشجيع
 وتدعيم الاستراتيجيات المرئية للتنظيم المسبق للكتابة اليدوية بالتطبيق على
 الحروف والكلمات.
- اسمح للطفل ذوى صعوبات الكتابة بأن يأخذ وقتاً إضافيا: يمكنه من الكتابة على نحو أفضل، حيث يتعين تحقيق عامل الدقة أولاً، والتدريب بشكل مكثف على دقة الكتابة، ثم مع الوقت يتحقق عامل السرعة.
- كلف الطفل عند الضرورة بمزيد من الواجبات المنزئية للتدريب على النصوص الكتابية: على أن تنظوي هذه النصوص على قدر كاف من المطى، والمتعة، و الفائدة، على الأقل بالنسبة للمدى العمرى للتلميذ، حيث يؤدى هذا إلى إقبال التلميذ على أدالها كلما تشبعت بالمعاني.
- عزز أو دعم المحاولات الإيجابية: لما يبذله التلميذ من جهود أيا كانت نتيجتها.
- كن صبوراً متفهماً ثما يعانيه الطفل من صعوبات: كما يجب أن تكون حانيا وعطوفاً، متقبلاً للطفل ولما يصدر عنه، مقدراً لمحاولاته، وداعماً لها.
- شجع الطفل على أن يكون صبورا مع نفسه أو نفسها: مثايرا مع دعم أي قدر من التقدم أو الإنجاز مهما كانت ضائته، مع تقويم تقدم الطفل بالنسبة لنفسه لا بالنسبة لأقرائه أو لغيره من الأطفال.

صعوبات التعبير الكتابي لدى المتفوقين عقليا

إذا كان الطفل المتفوق عقلياً يعانى من صعوبات في تنظيم أفكاره، أو التعبير عنها، أو صياغتها، أو كان لا يعرف من أين، ولا كيف يبدأ، فإنه يمكن تدريب الطفل على اتباع واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- شجع الطفل على استخدام خرائط معرفية تنظيمية للأفكار التي يريد الطفل
 أن يتحدث أو يعبر عنها mind mapping.
- شجع الطفل على استخدام جهاز تسجيل يقوم بتسجيل أفكاره أو تعبيراته، ثم يكتبها من خلال الاستماع لها بجهاز التسجيل، حيث يساعده هذا الإجراء على التقلب على تداخل الأفكار وصعوبة التعبير عنها كتابة.

والقضية التي تطرح نفسها الآن تقوم على التساؤلات التالية:

- ١٠ هل يمكن علاج صعوبات الكتابة؟ أو مساعدة ذوى صعوبات الكتابة والأخذ بيدهم في الاتجاهات الصحيحة؟ وصولاً إلى المستوى الأفضل؟
- ٢. هل هناك إستراتيجيات يمكن استخدامها لتحسين كتاباتهم، ومن ثم
 تحقيق الفهم والاستيعاب لديهم؟
- ٣. ما المدى العمرى الذي يمكن خلاله الكشف المبكر عن ذوى صعوبات؟ الكتابة؟، وإعداد البرامج التدريبية والممارسات العملية لعلاج هذه الصعوبات؟

وقيل أن نتناول هذه الأسئلة بالإجابة نعرض لبعض المؤشرات أو الخصائص أو العلامات التي يشيع تواتر ظهورها لدى ذوى صعوبات الكتابة:

- ١٠ خط أو كتابات غير مقروءة illegible writing على الرغم من توافر الوقت والاهتمام.
 - ٢٠ عدم اتساق الحروف وانتظامها وتشابكها.
- ٣. الخلط بين الحروف التي تكتب أعلى السطر وتلك التي تكتب أدناه في
 اللغة الإنجليزية Upper & lower
 - irregular sizes, shapes, slant عدم انتظام شكل وحجم الحروف وميلها

- ٥. استخدام سئ للنقط (تجاهل النقط، والقواصل أو وضعها في غير أماكنها الصحيحة).
 - . كلمات أو حروف غير مكتملة أو محذوفة unfinished words or letters.
- ٧. عدم اتساق الكتابة أو تنظيمها في علاقتها بالسطور أو مساحة الصفحة أو الهوامش.
- ٨. عدم اتساق المسافات أو الفراغات بين الكلمات أو بين الحروف inconsistent spaces between words and letters
 - ٩. مسك أداة الكتابة قريبة جداً من ورق الكتابة (الانكفاء على الورق).
- ١٠ وضع الإبهام قوق إصبعي(السبابة والوسطى) والكتابة بالرسغ أو المعصم.
- ١١. وضع غريب أو شاذ لكل من الرسغ، والجسم، والورق عند الكتابة (ميل الجسم أو الورق أو القلم).
 - ١٠١ التحدث إلى الذات أو ترديد حروف الكتابة أو الكلمات عند الكتابة.
 - ١٠.١٧هتمام بمتابعة حركات البد عند الكتابة (عدم آلية الكتابة).
- ١٤. بطء الكتابة / يجاهد ليكتب/ يكتب بكل قواه الجسمية، والعصبية،
 والانفعائية.
 - ١٥. الكتابة بطريقة تتداخل فيها الحروف والكلمات.
 - ١٦. انعدام المهارات اللغوية أو المعرفية (كتابة خالية من المضمون).
 - ١٧. عدم استخدام النقط والقواصل على الإطلاق.
 - ١٨. استخدام سئ لفراغ صفحة الكتابة.
 - ١٩. تعبيرات كتابية غير مترابطة، أو غير ملائمة، أو مفككة، تفتقر للمعنى.
 - ٢٠ كتابات متماوجة بين السطور أو عائمة على السطور.

المتفوقون عقليا نوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

صعوبات التعبير الكتابي لدي طلاب المرحلة الجامعية في هذا الإطار فقد آجرينا دراسة موضوعها " صعوبات التعلم لدى طلاب المرحلة الجامعية" دارسة مسحية تحليلية.

وقد كانت صعوبات الكتابة (الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي) من بين ما استهدفته هذه الدراسة حيث استخدمنا مقاييس التقرير الذاتي لصعوبات التعلم لدى طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية.

وقد كشفت هذه الدرامية عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي: جدول (١-٥١) يوضح التكرارات والنسب المئوية لمدى تكرار وشيوع أنماط صعوبات التطم موضوع الدرامية لدى أفراد العينة من طلاب المرحلة الجامعية

والتسب	التكرارات	والتسب	التكر فرات	الاعراف	ألمكومنط	أكير	أقل	أثماط الصعوبات
للصعوبات	الملوية	متوسطة	للمنعويات	المعياري		درجة	درجة	
٠٠١٩	قشدیدة م ۱	الشدة م + ١ ع						
النسية	التكرار	النسية	التكرار					
17.0	7.4	£74A	170	\$64	1414	44	*	الائتياء والذاكرة
1441	7.6	44.4	171	7.7	10.7	**	١	للقراءة والقهم القرائى
4 4	74	414	11.	٨٤٣	14.4	£ ¥	١	الكتابة والثعيير عثابي
18:4	00	4410	141	741	10,7	7 1	صقر	الزياضيات
1949	٧٥	401	144	7,4	16.4	¥ £	1	التعبير الشفهي
4+44	٧٨	44.4	177	۸،۸	19.4	4.2	ŧ	مهازات الدراسة
1444	77	774	177	79.7	9067	177	71	النمط العام

ويتضح من هذا الجدول ما ولى:

دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + الحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات الانتباه والذاكرة حيث بلغت نسبة الأولى.
 (٨٠٣٤%، بينما بلغت نسبة الثانية – الشديدة – ١٦٠٥%).

- ♦ دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + الحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من انحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات القراءة والفهم القرائي حيث بلغت نسبة الأولى (٨٤٠٣%، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ١٧١٨).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المراف المحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات الكتابة والتعبير الكتابي حيث بلغت نسبة الأولى (١٠٩ ٣%، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ٢٠٠٢%).
- دلالة قروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المراف المعاري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معاري واحد) بالنسبة لصعوبات الرياضيات حيث بلغت نسبة الأولى (٣٧٠٠ %، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ٢٠١١%).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المدراف الحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنمية لصعوبات التعبير الشفهي حيث بلغت نسبة الأولى (۱،۹۳%، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ۱۹،۹%).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المحراف الحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات الانتباه والذاكرة حيث بلغت نسبة الأولى (۲۰۲۷%، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ۲۰۰۷%).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المحراف المحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات النمط العام حيث بلغت نسبة الأولى (٣٢،٤ %، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ١٧،٨ %).
- ومعنى هذا أن الأنماط المختلفة لصعوبات النظم المقاسة تشيع لدى طلاب المرحلة الجامعية بنسب مزعجة تتراوح بين(٣١،٩)، (٣١،٩) بالنسبة

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

للمستوى المتوسط من حيث شدة الصعوبات، وبين(١٤،٦) ،(٢٠،٢) بالنسبة للمستوى الشديد من هذه الصعوبات.

أن هذه الصعوبات هي صعوبات عامة: (النمط العام) ، ونوعية:
 (الأنماط المختلفة لصعوبات التعلم المقاسة) .

" كما ارتبطت صعوبات التعلم الأكثر شيوعا لدى طلاب المرحلة الجامعية بيعضها البعض ارتباطات دالة موجية. "

حيث كان معامل ارتباط "بيرسون" بين الأنماط المختلفة لصعوبات التعلم المقاسة، وقد أسفرت معاملات الارتباط التي يوضحها الجدول التالي:

جدول (٦) يوضح قيم معاملات ارتباط أنماط صعوبات النظم المقاسة ببعضها البعض، وبالنمط العام ن= ٣٧٨

							·· · ·
الدرجة الكلية	صحوبات المهارات الأكاديمية	صعوبات التعيير الشقهى	صعوبات الرياضيات	مىعوبات ئ كتاپة	صنعوبات القراءة	صحوبات الإنتياه والذاكرة	قماط صحوبات التعلم
444	*7.87	(09)	۲۲۷،	(#1Y	4750		الانتباء والذنكرة
4444	4444	۲۸۸۰	44.14	٧٣٩			القراءة
:46*	*044	14.64					الكتابة
1004		444					الرياضيات
۸۳۸	۲۰۲،						فلعير فلقهي
4845							المهازات

- أن جميع أنماط صعوبات التعلم المشار إليها ترتبط فيما بينها ارتباطات عالية ودالة مما يدعم قرض عمومية تأثير أي منها على باقى الأنماط.
- ارتباط صعوبات التعلم النمائية المتمثلة في صعوبات الانتباه والذاكرة بباقى أنماط صعوبات التعلم الأكاديمية المقاسة هذا المتمثلة في:
 - ١٠. صعوبات القراءة والفهم القرائي
 - ٢. صعوبات الكتابة والتعبير الكتابى

- ٣. صعوبات تعلم الرياضيات
- عديات تعلم الفهم السمعي والتعبير الشفهي
- ه. صعوبات تطم المهارات الأكاديمية للدراسة والمذاكرة
 - ٦. النمط العام للصعوبات
- مما يشير إلى إمكانية تقرير أن صحوبات النطم النمائية المتمثلة هذا في:
 صحوبات الانتياه والذاكرة تقف خلف باقي أنماط الصحوبات الأكاديمية الأخرى،
 وأنها أي الأخيرة نتيجة مترتبة عليها.

استراتيجيات التعامل مع ذوي صعوبات الكتابة

ثمل أكثر استراتيجيات التعامل الأكثر شيوعا واستخداما مع صعوبات الكتابة تلك التي تتمايز في ثلاثة محاور هي:

المواجمة أو التكيف Accommodation وهي تشمل تخفيض أثر الكتابة على التعلم المعرفي أو التعبير الكتابي، دون تعديل جوهري يتناول أي من العملية أو الناتج reduce the impact of writing on expressive or cognitive العملية أو الناتج Learning without substantially the process or product.

التعديل أو التغيير Modify وهذه تشمل: الواجبات والتوقعات المتطقة بحاجات الطائب الفردية للنظم Change the assignment or expectations to بحاجات الطائب الفردية للنظم s individual needs for learning meet the student

العلاج Remedial وهذه تشمل: التدريبات والممارسات والفرص التي Provide instruction and opportunity for تسهم في تحسين الكتابة اليدوية improving handwriting.

أولا: المواعمات أو التكييفات: يجب أن تشمل المواعمات أو التكييفات المتطقة بالتعامل مع صموبات الكتابة وتحديل التوقعات والواجبات ما يثي:

- تغيير معدل إنتاج العمل الكتابي the rate of producing written work
 - حجم أو مستوى أو درجة العمل الكتابي volume
 - the complexity of the writing task درجة تعقيد المهام الكتابية
- الأدوات المستخدمة في إنتاج العمل الكتابي the tools used to produce
 - صيغ ناتج العل الكتابي the format of the written product.

١ - غير أو عدل معدل أو متطلبات العمل الكتابى:

*اسمح بوقت أكثر للمهام الكتابية التي تشمل أخذ أو كتابة الملاحظات، أو المذكرات، النسخ من على السبورة أو نقل/ نسخ الاختبارات/ الأشكال أو الرسوم التوضيحية.

"اسمح للطلاب وساعدهم على البدء في بحوثهم أو مشروعاتهم أو واجباتهم مبكراً، وقبل طلبها أو تجميعها بوقت كاف.

"ساعد الطالب على أن يضع في اعتباره، أو في جدوله اليومي، أو الأسبوعي، أو الشهري، الزمن الملالم المخصص للعمل الكتابي، مع توجيهه للكتب أو المراجع، أو ما يساعده على:

*إنجاز المهام الكتابية خلال الزمن المحدد، أو تكليفه بممارسة الأتشطة البديلة التي تساعد على تطمه المادة المراد تطمها، و التي تكون أقل تشبعا بالكتابة البدوية أو التعبير الكتابي.

"شجع الطّلاب على تطم مهارة الكتابة على الآلة الكاتبة، أو استخدام الكمبيوتر في الكتابة، لرفع مستوى انقرائية العمل المكتوب.

"مكن الطالب من إعداد أوراق واجباته أو أعماله الكتابية مقدما داخل صيغ معنونة أو جاهزة، تشمل الاسم، عنوان العمل أو موضوعه، تاريخ تقديمه، مصادره ... الغ.

"قلل إلى أدنى حد من تشبع العمل الكتابي المكلف به الطالب بالتعبيرات النغوية، أو المحتوى المعرفي الذي يحتاج إلى تراكيب معرفية أكثر تعقيدا، بحيث يسهل على الطالب استخدام قاموسه اللغوي في التعبير والكتابة.

٧- كيّف حجم أو مستوى العمل الكتابي نقدرات التلميذ وإمكاناته:

*بدلا من أن تكلف الطالب بأن يكتب مجموعة كاملة من المذكرات أو الأعمال الكتابية كالتلخيص أو الإجابة المثالية، أو التعبير الكتابي عن عدة موضوعات، اطلب منه أن يعد إطاراً تخطيطياً، أو جزءاً منها.

"قدم نماذج جاهزة بحيث يكون المطلوب من الطالب ملء الفراغات أو الممال العناصر أو المعلومات الناقصة، أو قدم له التفاصيل واطلب منه أن يكتب العناوين الرئيسية، أو المهام الكتابية، أو الاختبارات، أو جزءا منها على الناسخ الآلي Scribe، مع تكييف الناسخ لكتابة ما يقوله الطالب لفظيا أو شفهيا، مع تكليف الطالب بأن يجري تحديلات أو تغييرات على النص المراد كتابته دون مساعدة من الناسخ.

عند تقويم كتابات الطالب أو أعماله المكتوبة تجاهل دقة الكتابة، أو مدى استخدام الطالب الأصول الكتابة، وكذا أخطاء التهجي، أو ربما كلاهما، كمحك نتقدير أو تقويم أعمال الطالب، أو واجباته أو تكليفاته، أو صمم التكليفات ليكون تقويمها أقل، اعتمادا على الكتابة اليدوية، أو التعبير الكتابي.

*اسمح للطالب باستخدام الاختصارات الشائعة، أو المعبرة عن الكلمات، أو استخدام الاخترال في الكتابة اليدوية، مع الاستعانة بالرموز في التعبير والكتابة.

*اختزل إلى أدنى حد أو خفض حجم أو مساحة الكتابة في التكليفات، كأن تقدم للطالب صبغ الأعمال أو الاختبارات مكتوبة، وعليه إكمال الحلول أو الأعمال أو المزاوجة، أو أن يختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الخاطئة والعكس، فمثلا في الرياضيات يمكن أن تقدم المسائل مكتوبة، وعناصر الحل، ويطلب من الطالب استكمالها بدلاً من أن يُطلب منه كتابتها.

٣- غير أو عدل من درجة التعقيد

- قدم للطائب تماذج من الخطوط أو الحروف المطبوعة على الغلاف الداخلي لدفاتره، أو كشاكيله، بدلا من تطبقها على الحائط أو السبورة.
- قدم قوالب أو نماذج بارزة للأعمال الكتابية المطلوبة، مع تكليف الطالب
 بكتابة مثلها، وتصحيح كتاباته بما يتفق والنماذج المقدمة.
- جزىء الكتابة أو الأعمال الكتابية إلى مراحل، وعلم الطالب أو دربه على إنجاز كل مرحلة حتى يتقنها، مع تعزيز وتقويم تطمه لكل مرحلة، وبمعنى آخر تجزئة العمل الكتابي المراد تطمه إلى سلسلة من الأعمال الفرعية، ثم تعزيز كل عمل فرعى بتم تعلمه باستخدام أساليب التعزيز الملائمة.

 شجع الطالب على استخدام الكمبيوتر في الكتابة مع المصحح أو المراجع الآلي Spellchecker

٤ - عدل أو غير في الأدوات:

- اسمح للطالب باستخدام نماذج الكتابة اليدوية، كأن يعيد على الحروف والكلمات المطبوعة على نحو منقوط أو منقط أو الحروف غير الكاملة.
- ابدأ في تدريب الطفل على الكتابة اليدوية مبكرا، حتى يأخذ الوقت الذي يمكنه من إتقان كتابة الحروف والكلمات، وتطمها على نحو أفضل.
- اسمع للطلاب باستخدام الأدوات الكتابية الأكثر راحة وملاءمة بالنسبة لهم، فبعض الطلاب يجد صعوبة في استخدام الأقلام ذات الأسنان الكروية (البلية) ballpoint pens وبعضهم يفضل الأقلام الرصاص، أو أقلام الحبر ذات الأسنان المديبة التي تقبل الضغط.

ثانيا: التعديلات Modifications

قد يحدث بالنسبة لبعض الطلاب والمواقف أن تكون عملية المواجمة غير ملامة لإرالة صعوبات الكتابة لديهم أو علاجها أو التخفف منها، ولذا يتجه كثيرون إلى الاعتماد على عدد من الأساليب التي يمكن من خلالها تعديل الواجبات، دون التضحية بالتعم المستهدف. ومن هذه الأساليب:

١- ضبط الحجم في الأعمال الكتابية

- خفض عناصر الكتابة في الواجبات أو التكليفات والاختبارات.
- فمثلا إذا كان المتوقع من الطلاب أن يجيبوا على أسئلة الاختبار باستخدام جمل وتعبيرات كامئة، تعكس مضمون السؤال أو محتواه ، فإنه يمكن للطلاب ذوى صعوبات الكتابة أن يقوموا بذلك بالنسبة لجزء من أسئلة الاختبار تختارها لهم، ثم إجابة باقي الأسئلة باستخدام اختصارات، أو جمل وتعبيرات مختصرة، أو باستخدام الرسوم.

- إذا كان المتوقع من الطلاب أن يكتبوا عدداً من التعريفات، فإنه يمكن
 كتابة هذه التعريفات ويطلب من الطالب اختيار التعريف المستهدف (اختيار من متعدد) أو اختصار التعريف، أو كتابة عناصر التعريف فقط.
- خفض كم الكتابة في الواجبات المطلوبة، وركز على النوعية لا الكمية
 أي الكيف لا الكم، مع التدرج في الكم المستهدف.

٢ غير أو عدل في درجة التعقيد

- عدل في الأوزان النسبية لتقويم الواجبات التي تعتمد على الكتابة، فمثلا
 في بعض الأعمال لا تحاسب الطالب على أخطاء التهجي، أو أخطاء القواعد، أو أخطاء الإملاء.
- شجع الطلاب على القيام بمشاريع كتابة تعاونية، حيث يتاح لكل طالب في المجموعة دوراً: كأن يقوم أحدهم بطرح الأفكار، والثاني بتنفيذ هذه الأفكار وتنظيمها، والثالث بكتابتها، والرابع بإعادة قراءتها، والخامس بإيضاح مضمونها.
- أشرك الأباء في مساعدة الطالب وتدريبه في المنزل على الأعمال الكتابية، كما يمكنك تقديم المساعدة من خلال حصص إضافية داخل المدرسة، تتناول نقاط الضعف لدى الطلاب ذوى صعوبات الكتابة وتدريبهم على التخلص من أخطاء الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي.

٣- غير أو عدل في الصيغ

- اسمح للطالب بأن يقدم مشروعاً بديلاً للكتابة كأن يعرض تقريراً شفهياً،
 أو لفظياً عن المادة المراد تعلمها، مع تقويم أداء الطالب وتعلمه، اعتمادا على
 ما يعرضه شفهياً أو لفظياً، ولا يجب إغفال تدريب الطالب على كتابة أفكاره أو
 تقاريره، مع فسحة من الوقت اللازم لإتمام ذلك.
- اسمح للطالب أن يعبر عن المادة المستهدف تقويم تعلمه لها، من خلال الحوار اللفظي أو الشفهي، أو استخدام العرض البصري للشفافيات أو الاسقاطات المرئية بالكمبيوتر الخ.

ثالثا: العلاج:

لعلاج صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي يمكن استخدام البدائل التالية:

- ١. خصص حصص تدريسية لتطيم الخط والكتابة اليدوية في البرنامج اليومي لتطيم الطالب، مع مراعاة العمر الزمنى للطالب، واتجاهاته نحو الكتابة، وإنجازه الأكاديمي العام.
- ٢. إذا كانت صعوبات الكتابة على درجة عالية من الشدة، فإنه يمكن إلحاق الطالب بنوع من العلاج التأهيلي، أو البرامج المتخصصة التي تقدمها خدمات التربية الخاصة، لتقديم علاج مكثف لمثل هذه الحالات.
- ٣. ضع في اعتبارك أن عادات الكتابة تنشأ وتتكون مبكرا أي في الطفولة المبكرة، ولذا يتعين الكشف عنها وتشخيصها، ووضع البرنامج المئلم لعلاجها مبكراً، حيث تتزايد صعوبة العلاج مع تزايد الصر الزمني.

استراتيجيات التعامل مع المتقوقين عقليا ذوى صعوبات الكتابة

أ: من حيث التوجيه التربوي

أشرنا آنفا إلى أن الإجابة على الاختبارات التحصيلية التي يعدها المدرس ضد طلاب هذه الفئة – المتفوقون عقليا نوو صعوبات الكتابة – كما أن المدرسين يتجهون إلى إعلاء قيمة الخط، والكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي، عند تقويمهم للمستويات الأكاديمية لطلابهم.

ومن ثم فإن أفضل المجالات الدراسية التي يتعين توجيه الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة إليها، هي التي تكون أقل تشبعاً بالكتابة والتعيير الكتابي، والتي يعتمد النجاح فيها اعتماداً أكبر على التعبير الرمزي، والتعبير الكتابي المختصر، أو أي صور أخرى للتعبير وفنون الأداء. مثل:

- مجالات الطوم والرياضيات والحاسبات والهندسة بجميع قروعها.
 - فنون الأداء كالتمثيل والمسرح والفن التشكيلي والرسم والنحت.
 - التربية الموسيقية والرياضية والاقتصاد المنزلي والتكنولوجيا.
 - العوم العسكرية الهندسية والعلمية والفنية.

ب- من حيث التقويم

تشكل الاختبارات التحريرية التي تعمد على الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي عقبة بالغة الأثر أمام الكشف عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة والكشف عنهم. ولذا يتعين الاعتماد على أساليب أخرى للتقويم تتلاءم مع طبيعة أفراد هذه الفئة من الطلاب.

ومن هذه الأساليب:

- ١٠. الامتحاثات الشفهية بالنسبة للطلاب الذين تكون صعوبات الكتابة لديهم غير مصحوبة بصعوبات في الفهم المسمعي والتعبير الشفهي.
- ٢. استخدام الاختبارات الموضوعية القائمة على الاختيار من متحد، حيث يتم اختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الخاطئة، أي يكون دور الطالب فيها مجرد التعرف على الإجابة من بين البدائل المتاحة.
- ٣. الاعتماد على التقويم المستمر، وتكليف الطلاب بإعداد أوراق بحثية باستخدام الكمبيوتر في الكتابة، وإعطاء الفرصة لهؤلاء الطلاب باستخدام صور ومداخل أخرى للتعبير عن أفكارهم ومطوماتهم.
- ٤. استخدام صبغ الإكمال أو المزاوجة في الامتحاثات التي تحد لهؤلاء الطلاب، حيث يقتصر دورهم في إكمال الفراغات بجمل أو تعبيرات محددة في الحالة الأولى، والربط بين السؤال وإجابته في الحالة الثانية.

ج. من حيث الوقاية والعلاج:

- تمثل الوقاية والعلاج والمواعمة محددات مهمة في التعامل مع صعوبات الكتابة، حيث يمكن تفادى العديد من المشكلات من خلال التدريب المبكر للأظفال ذوى صعوبات الكتابة، في مراحل النمو المبكر على تعلم كتابة الحروف ورسمها على نحو صحيح، خلال حصص الخط واللغة العربية.
- تكرار ممارسة الطفل للكتابة اليدوية يعمل على تدريب العضلات والحركات الدقيقة اللازمة لها، كما يجب الإفراط في تعلم الحروف والكلمات من خلال البرامج التدريبية، وكلاهما الممارسة والتدريب يمثلان تكنيكات حاسمة في علاج صعوبات الكتابة

- يمكن إعداد برامج تدريبية خاصة وفقا لنمط صعوبات الكتابة السائد لدى
 الطفل، لدعم وتقوية مهارة استخدام الأصابع والعضلات الدقيقة اللازمة للكتابة اليدوية.
- تدریب الطالب على حفظ الحروف الأبجدیة، وتراکیبها النغویة، وفقا لوضعها أول أو وسط أو آخر الكلمة، كما یمكن تحسین الذاكرة السمعیة من خلال دروس الإملاء.

الخلاصة

#يمكن أن تنشأ صعوبات الكتابة اليدوية أو " الديمبجرافيا" Handwriting مستقلة عن الصعوبات النمائية والأكاديمية الآخرى، وربما تكون متزامنة أو مصاحبة لبعض هذه الصعوبات مثل: صعوبات القراءة dyslexia أو صعوبات النطق أو الكلام aphasia ، أو صعوبات تطم الرياضيات أو الحساب dyscalculia أو صعوبات أو اضطرابات الانتباه مع أو بدون الإفراط في النشاط.

*كثمة Dysgraphia هي كثمة لاتينية الأصل تتكون من مقطعين هما:

Dys وتحى الصعوبة أو العجز أو عدم القدرة، Graphia وتعنى عملية الكتابة ، ويصبح المحنى الاصطلاحي لهذه الكلمة Dysgraphia أي صعوبة أو قصور أو عجز الكتابة. وهي إحدى أثواع صعوبات التعلم إن ثم تكن إلى جانب القراءة أهم الأنواع.

المسويات الكتابة هي مشكلة تجهيز Processing problem ينشأ عنها تعب ومعاناة في الكتابة البدوية على التعبير Causes writing fatigue وصعوبة في التعبير الكتابي Communication, expressive disability وصعوبة في الخط وسوم تنظيم الكتابة واستخدام الصفحة.

*تعرر صعوبات الكتابة عن نفسها من خلال:

Letter inconsistencies

- عدم اتساق الحروف
- mixture of upper & lower letters الخلط بين الحروف الطيا والدنيا
- irregular letter size and shapes عدم انتظام حجم وشكل الحروف unfinished letters عدم إتمام كتابة الحرف
 - معاناة وصعوبة في التعبير عن الأفكار.

وتوجد صعوبات الكتابة لدى ١٠% على الأقل من المجتمع العام للمتعمين وربما تصل إلى ٢٥% بالنسبة لمهارات التعبير الكتابي.

#يمكن تعريف صعوبات الكتابة بأنها "صعوبات في آلية تذكر تعاقب الحروف وتتابعها، ومن ثم تناغم العضلات، والحركات الدقيقة المطلوبة تعاقبيا، في تتابعيا، لكتابة الحروف والأرقام".

#تتداخل صعوبات الكتابة اليدوية مع قدرة الطالب على التعبير عن الأفكار، حيث يتطلب التعبير الكتابي تزامن العديد من الوظائف العقلية مثل: التنظيم Organization، والانتباء attention ، والذاكرة memory، والمهارات الحركية motor skills ، ومختلف المظاهر أو الخصائص الأخرى المرتبطة بالقدرات اللغوية، حيث تتضافر. هذه الأنشطة وتتزامن لتنتج الكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي.

₩يرى الحدد من المتخصصين أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي هي نتاج لبعض الخلل الوظيفي الناشئ عن تفاعل النظامين الرئيسين للمخ، اللذين يسمحان بترجمة الأنشطة العقلية المعرفية إلى حركات كتابية للحروف والمقاطع والكلمات.

#تتمايز صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي في الأنماط الثلاثة التالية: صعوبات انقرائية الكتابة Dyslexic Dysgraphia معوبات انقرائية الكتابة الحروف والكلمات: Motor Dysgraphia، صعوبات استخدام الفراغ عند الكتابة Spatial Dysgraphia

برى كل من "ويل وأماندسون" Weil and Amandson, 1994 أنه يمكن التحقق من ملاءمة نمو مهارات ما قبل الكتابة لدى الطفل، إذا استطاع أن ينسخ الأشكال الهندسية التسع الأولى، ويؤدي الاختبار النمائي للتكامل البصري الحركي (Developmental Test of Visual-Motor Integration(VMI). والأشكال الهندسية التسع المتطقة بالاستعداد للكتابة اليدوية هي:الخط الرأسي، والأشكال الهندسية التسع المتطقة بالاستعداد للكتابة اليدوية هي:الخط الرأسي، والخط الأفقي، والدائرة، والخطان المتقاطعان، والخط المائل يمينا، والمربع، والخط المائل يسارا، وعلامة الضرب × أو حرف x، والمثلث. وهذه يصل الطفل فيها إلى مستوى التمكن عند العمر الزمني خمس سنوات وثلاثة أشهر في المتوسط.

#الاختبارات الأكثر شيوعا واستخداما في تشخيص وتقويم الكتابة هي: اختبار اللغة المكتوبة المبكرة للمدى العمرى ٣ سنوات إلى ١٠ سنوات و ١١ شهر إعداد "هرسكو، هيرون، بيك" Test of Early Written Language

ages 3-0-10-11 (TEWL) واختبار "هاميل ولارسون" للغة المكتوبة للمدى العمرى من ٧ سنوات ونصف إلى ١٧سنة،١١ شهر واختبار "ماكجيهى وبريانت ولارسن" للتعبير الكتابي للمدى العمري من ست سنوات ونصف إلى ١٤سنة، ١١شهر.

بديشكل المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة نسبة ذات دلالة في مجتمع كل من المتفوقين عقلياً من ناحية، وذوى صعوبات التعم من ناحية أخرى، وتؤثر صعوبات الكتابة على درجة صعوبات التعم لدى المجموعة الثانية.

#تثير الدراسات والبحوث المتطقة بأسس تحديد المتفوقين عقلياً إلى تحيد الاختبارات في الكشف عن أفراد هذه الفئة، فمعظم الاختبارات تعتمد اعتماداً بالفا على المهارات الشفهية، ومهارات اللغة المكتوبة، أو التعبير الكتابي. ومن ثم فإن الطلاب الذين يفتقرون إلى هذه المهارات يقعون خارج نطاق هذا التحديد Gallagher, 1979; Llanes, 1980; Raupp, 1988، على الرغم من أنهم يقعون في عداد المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، وفقا لمحكات أخرى للتفوق العقلي.

به يتعين تحليل قدرات واستحادات المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة، والوقوف على جوانب القوة وجوانب الضعف لديهم، حتى يمكن توجيههم تربوياً ومهنيا إلى المجالات التي تتفق مع تكويناتهم العقلية واستحاداتهم الأكاديمية والتحصيلية.

#غالباً ما تؤدى صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي لدى المتقوقين عقلياً الى مشكلات انقعالية ذات طبيعة تفاقمية، فعند الأعمار الزمنية المبكرة أو في مرحنة الطفولة المبكرة والوسطى، يطلب من الأطفال نسخ وكتابة الواجبات المنزلية من على السبورة، حيث يفشل الأطفال المتقوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة في إنهاء هذه المهام على النحو المرغوب، مما يضعهم في العديد من المشكلات.

الوحدة السابعة المتفوقون عقلياً خوو حعوبات تعلو الرياضيات

الفصل السادس عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات الفصل السابع عشر: تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

الفحل الماحس عفر المتخوقون عقلياً حوو حعوبات تعلم الرياضيات

Gifted Dyscalculia Students

القصل السادس عشر
المتفوقون عقليا ذوو تعلم الرياضيات
🗖 مقدمة
☐ تعریف صعوبات تعلم الریاضیات Dyscalculia
□ عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات
الماط صعوبات تعلم الرياضيات
 خصعوبات التمكن من الحقائق العددية والرياضية الأساسية
 خصعوبات في المهارات الحسابية مع تفوق في الرياضيات
♦صعوبات الإدراك البصري المكاني للأشكال الهندسية
🗖 حجم المشكلة
 عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات
«مجموعة العوامل المدرسية أ
+مجموعة العوامل الاجتماعية
مجموعة العوامل الوراثية
 المتفوقون عقلياً ذوق صعوبات تعلم الرياضيات
 صعوبات تعلم الرياضيات والتفريط التحصيلي
 □ زملة أعراض صعوبات تعلم الرياضيات
🗖 الخلاصة

الفصل السادس عشر المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات Gifted Dyscalculia Students

مقدمة

تمثل صعوبات تطم الرياضيات أو عسر إجراء العليات الحسابية Dyscalculia أكثر أنماط صعوبات التطم شيوعا وانتشارا بين تلاميذ وطلاب التطم الامام الابتدائى والإعدادي والثانوي، وحتى طلاب المرحلة الجامعية.

وكان من نتيجة شيوع وانتشار وحدة هذه الظاهرة بين طلابنا أن أفرزت ما أطلق عليه خواف أو "فوبيا الرياضيات"، كما شكلت هذه الظاهرة اتجاهات سالبة نحو الرياضيات لدى معظم فئات المجتمع: الأباء والمدرسين وصناع القرار، وتحول كثيرون من الطلاب عن دراستها واختيارها، ضمن مواد إعدادهم خلال المرحلة الثانوية.

وباتت الدروس الخصوصية في الرياضيات قدر لا يمكن رده، ومسلمة لا تحتاج إلى مجرد التفكير أو التردد في مناقشتها، وقد قادت صعوبات ومشكلات تعلم الرياضيات كافة فئات المجتمع إلى التسليم المطلق بطبيعية هذه الصعوبات، وما يصاحبها من ظواهر تربوية، واجتماعية، واقتصادية، ونفسية، تترك بصماتها وتداعياتها وأثارها على اختيارات الطلاب والآباء للتخصصات الدراسية.

كما أسهمت هذه الصعوبات في منظومات عمليات وضع الامتحانات وتصحيحها، وتقدير درجاتها وتقويمها، وبات القلق الاجتماعي العام في المجتمع من صعوبات ومشكلات تعلم الرياضيات مسلمة نفسية.

ومع أن صعوبات تعلم الرياضيات تندرج تحت الإطار العام لصعوبات التعلم وفقا للقانون الفيدرالي الصادر في ٢٣ أغسطس ١٩٧٧، إلا أن هذا النمط من الصعوبات – صعوبات تعلم الرياضيات – نادرا ما يلغت نظر كل من الآباء والمدرسين، أو يخضع للتقويم بمعرفة أي منهم ، كما باتت هذه الصعوبات لا تستثير الشعور بالخجل أو القلق لدى الطلاب، إضافة إلى أن العديد من النظم المدرسية تقدم خدمات التربية الخاصة من حيث الكشف والتشخيص والعلاج في

غالب الأمر إلى الأطفال ذوى صعوبات القراءة، باعتبار أن هذه الصعوبات - صعوبات القطم إثارة للقلق، والإزعاج ، لدى كل من الآباء، والمدرسين، والأطفال أنفسهم ، ولا تقدمها لذوي صعوبات تعلم الرياضيات. (Badian, 1983).

وحتى بعد تحديد الأطفال ذوى صعوبات تعلم الرياضيات والكشف عنهم ، فإن القليل منهم الذين يتلقون برامج علاجية فعالة لعلاج هذه الصعوبات .Godstient & Kahan, 1974

ويترتب على هذا الإهمال أو التجاهل أن يتكون لدى كل من الآباء والمدرسين اعتقاد زائف بعدم أهمية أو قلة شيوع صعوبات تعلم الحساب أو الرياضيات، أو أن هذا النمط من الصعوبات قابل للعلاج مع تزايد العمر الزمني.

ومع ذلك فالدراسات والبحوث تؤكد أن صعوبات تعلم الحساب أو الرياضيات تشيع لدى ٣% على الأقل من أطفال المجتمع المدرسي، أي التعليم العام قبل الجامعي Kosc, 1974; Badian, 1983 ، كما أن هذا النمط من الصعوبات يكون عادة مصحوباً بصعوبات تعلم القراءة Badian, 1983

وتشير الدلالات العملية إلى أن صعوبات تعلم الرياضيات ما لم تعالج نترك بعض بصماتها على حياة الفرد اليومية، كما أن المجتمع يتقبل فكرة أن يكون بعض أفراده ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، مفترضا أنها من الأمور الطبيعية المسلم بها، والتي لا تستثير درجة عالية من القلق كالقراءة Johnson&Blalock, 1987.

على الرغم من أن التطورات المعاصرة في عالم اليوم تؤكد أهمية وحيوية المعرفة الرياضية، والاستدلال الرياضي، ومهارات إجراء العمليات الحسابية، وأن هذه المعرفة والمهارة لا تقل أهمية عن مهارات القراءة والفهم القرائي، والكتابة والتعبير الكتابي.

ومع ذلك فإنها صعوبات تعلم الرياضيات - من فرط شيوعها وانتشارها بين طلاب التعليم العام باتت لا تستثير أي شعور بالخجل أو القلق لدى كل من الطلاب وآبائهم. Stevenson, 1987; Paulos, 1989, Steen, 1987

تعريف صعوبات تعلم الرياضيات Discalculia

صعوبات تطم الرياضيات هي مصطلح يعر عن عسر أو صعوبات في:

- استخدام وفهم المفاهيم والحقائق الرياضية.
- الفهم الحمابي والاستدلال العددي والرياضي.
- إجراء ومعالجة الصليات الحسابية والرياضية.

وهذه الصعوبات تعبر عن نفسها من خلال العجز عن استيعاب المفاهيم الرياضية وصعوبة إجراء العمليات الحسابية.

وتشير بعض الدراسات إلى أن هذه الصعوبات ترجع على الأرجع إلى نوع من الاضعطراب أو الخلل النمائي Developmental الذي قد يحدث قبل الميلاد نتيجة المشكلات جينية أو وراثية، وقد يكتسب بعد الميلاد نتيجة لكدمات أو إصابات رضية في المخ traumatic brain injury.

وقد يتم تصنيف الطفل باعتباره من ذوى صعوبات تعلم الرياضيات إذا كانت وظائفه العقلية أو مسترى نشاطه العقلي يضعه ضمن ذوى الذكاء العادي أو العالي، مع وجود انحراف أو تباعد دال يصل عادة إلى سنتين أو أكثر، Significant discrepancy بين عمره أو مستواه العقلي، ومهارات استخدامه ومعالجته للرياضيات.

To be classified with dyscalculia a child must have intellectual functioning that falls within or above the normal range and a significant discrepancy between his or her age and math skills (usually two years or more).

ويبدى الأطفال ذوو صعوبات تعلم أو عسر الرياضيات انحرافا أو تباينا أو تباينا أو تبايدا يصل مداه إلى ٢٠ نقطة بين درجاتهم على الجزء اللفظي والجزء الأدائي من مقياس وكسلر WISC للذكاء،

وحتى يمكن اعتبار الطفل من ذوى عسر أو صعوبات تعلم الرياضيات، فمن المهم أن نتاكد من أن عجز أو قصور أو عسر الرياضيات عند الطفل لا يرجع إلى أي من العوامل التالية:

inadequate instruction فير الكافي التدريس غير الملاتم أو غير الكافي

• الفروق أو المحددات الثقافية • الفروق أو المحددات الثقافية

• التأخر العقلي • mental retardation

• المرض العضوي البدنى physical illness

vision or hearing problems اضطراب أو قصور بصري أو سمعي

محددات صعوبات تطم الرياضيات

صعوبات تطم الرياضيات هي نتاج توليقة مشتركة من المحددات التالية:

Language processing problems
 النفة مشكلات في تجهيز ومعالجة النفة

ب تداخل أو تشويش بصري مكاثي Visual spatial confusion

• مستوى عال من الخوف أو القلق Umisually high fear or anxiety

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على الخصائص المعرفية المرتبطة بصعوبات تطم الرياضيات، إلى أن الخاصية الأساسية العامة المشتركة بين ذوى صعوبات تطم الرياضيات هي:

اضطراب أو قصور عمليات التجهيز Processing deficits. والتي تهدو من خلال ما بلي:

- صعوبة انتباه الطالب وتركيزه على الخطوات التي يتعين إجراؤها لحل المشكلات الحسابية متعددة الخطوات.
 - صعوبة احتفاظ الطالب بانتباهه عند شرح الحقائق والعنيات الرياضية.
 - يفقد الطالب أو يهمل أو يقفر أو يتجاهل بعض خطوات الحل.
 - صعوبة التمييز بين الأرقام مثل: ٢، ٦، ٧، ١٩،٧،٧١،١٩، ٩١.
 - صعوبة معالجة أو استخدام الرموز الصبابية والرياضية أو فهمها.
 - صعوبة الكتابة أفقياً أو استخدام القراغ وتوزيع خطوات الحل.
- صعوبة إدراك العلاقات، واتباع الاتجاهية عند حل المسائل أو المشكلات الرياضية.

- الخلط والتشويش بين الآحاد والعشرات والمئات، اليمين، واليسار، أعلى/ أدنى، تصنيف الأعداد ... الخ.
 - صعوبة استخدام خط الأعداد number line
 - معوبات التجهيز السمعي.
 - صعوبة إجراء العليات الحسابية البسيطة شفهيا.
 - صعوبة الحد داخل سلسلة من الأعداد مثل (٣-٧-١١-١٥)
 - ه مشكلات أو صعوبات في الذاكرة:
 - صعوبة الاحتفاظ بالحقائق الرياضية والمطومات الجديدة.
 - نسيان خطوات الحل في المسائل المتعدة الخطوات.
 - معوية استيعاب الدروس التي تحتوى على مسائل كلامية أو لفظية.
 - صعوبة التعرف على الوقت وإدراكه.
 - معوية إدراك العلاقات بين الأرقام والأشكال والتمييز بينها.
 - الصعوبات الحركية:
 - ه صعوبة كتابة الأرقام على نحو صحيح.
 - بطء كتابة الأرقام وعدم دقتها (تباعدها/ انتظامها/ قلبها)
 - صعوبة كتابة الأرقام على مسافات صغيرة/ منتظمة/ ذات معنى.

أنماط صعوبات تعلم الرياضيات

توصلت الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال صعوبات تطم الرياضيات إلى أن هذا النمط من الصحوبات عند ظهوره يتمايز ما بين:

- الخفيف
- والعبيق أو الشديد أو الحاد.

كما أن هناك أدلة نظرية وتطبيقية على وجود أنماط فرعية متمايزة تندرج Badian, 1983; Chon, 1971; Kosc, 1974; Strang تحت صعوبات تعلم الرياضيات & Rourke, 1985

ومع أن هذه الدراسات تحتاج إلى ما يدعمها في العالم العربي - حيث يفتقر هذا المجال إلى دراسات وبحوث تعكس الواقع لدينا - إلا أنها تؤكد على وجود أنماط مختلفة لصعوبات تعلم الرياضيات تتطلب معالجات مختلفة داخل الفصول المدرسية. وهذه الأتماط هي:

أولا: صعوبات التمكن من الحقائق العددية والرياضية الأساسية:

Mastering Basic Number and Mathematical facts Disabilities

يعانى الكثير من الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات من صعوبات حفظ وتذكر الحقائق العددية أو الرقمية والرياضية، في العمليات الأربع المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة، على الرغم من محاولاتهم الجادة للسيطرة على هذه الحقائق والاحتفاظ بها.

فبدلا من أن يحفظ الطفل أن ٥+٧- ١٢، وأن ٤×٦ = ٢٤، وأن ٢٠٣ = ٧٠ يتجه التلميذ إلى إجراء العد على أصابعه، ويستمر في ذلك لعدة سنوات، أو يستخدم دوائر وعلامات يرسمها بالقلم الرصاص تستهلك منه وقتا كبيرا، ويبدو غير قادر على اشتقاق أو عمل استراتيجيات ذاتية فعالة لحفظ وتذكر الحقائق العددية والرياضية.

وقد يلجأ هؤلاء التلاميذ إلى حمل جداول أو بطاقات أو كروت، تتعلق بهذه الحقائق العددية والرياضية مثل:

- جنول الضرب، ومقاييس الأطوال، والأوزان، والمساحات، والحجوم.
- جداول الجذور التربيعية، والنسب المنوية، والكسور العشرية والاعتبادية.
 - جداول التحويل بين الأطوال والأوزان، والمساحات والحجوم، وغيرها.

أو الآلات الحاسبة اليدوية بهدف استخدامها في حل المسائل الرياضية الأكثر تعقيدا أو حتى في إجراء العمليات الحسابية البسيطة ، وذلك لعدم قدرتهم على حفظ وتذكر هذه الحقائق، وربما يؤدى كثرة ممارسة واستخدام هذه الجداول في العديد من المسائل والعمليات الحسابية والرياضية وحل المشكلات إلى إعاقة وظائف العمليات العقلية المعرفية الذاتية.

كما يمكن لهؤلاء الأطفال أن يستخدمو كروت الجمع والضرب في الطرح والقسمة على الترتيب، على أننا يجب أن نؤكد هنا أن تكرار استخدام الآلات الحاسبة اليدوية يؤثر سلبا على نمو القدرات العددية والرياضية، وينعكس سلبا أيضا على نمو قدرات الاستدلال، بما تشمله من الاستدلال العددي والرياضي والمكانى واللغوي.

ثانيا: صعوبات في المهارات الحسابية مع تقوق في الرياضيات:

Arithmetic Weakness and Math Talent

يشير هذا النمط من الصعوبات إلى ضعف في إجراء الحساب والعليات الحسابية وتفوق في الرياضيات، فبعض الطلاب ذوى صعوبات التطم يعكسون تفوقاً وتميزاً في الرياضيات واستخدام ومعالجة المفاهيم الرياضية، لكنهم يؤدون أداءاً بالغ الضعف عند إجراء العليات الحسابية التي تتطلب مهارات حسابية بميطة.

وهذا التباين في الأداء لدى هؤلاء الطلاب يعكس نوع من عدم الاتساق في الحكم عليهم وتقويمهم، فهم لا يندرجون تحت ذوى صعوبات التطم من طلاب المرحلة الثانوية بسبب أدائهم المتميز في هذا المستوى من الرياضيات، لكنهم يخطئون بشكل متكرر ومدهش في العطيات الحسابية، والمهارات الأساسية المتطقة بتلاميذ المرحلة الإعدادية، وريما الابتدائية.

وعلى هذا يجب أن ينصرف تقويم هؤلاء الطلاب إلى المنظور الواسع تقدرات الرياضيات لديهم، وألا نحاسبهم على أخطاء المهارات الأساسية المتطقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة.

وفقا للمحددات التالية:

- تفهم أو تقدير ضعف أدائهم في الحساب والعمليات الحسابية.
- تقوية ودعم أدائهم في المهارات الأساسية من خلال الممارسة والتدريب.
 - إعداد برامج تدريبية متدرجة تستوعب الجانبين:

- المهارات الأساسية.
- والرياضيات المتخصصة.

بحيث يرتبط الأداء في الأولى بالأداء في الثانية، حتى يمكن توظيف القدرات الرياضية ككل في أداء المهارات الأساسية.

ثالثا: صعوبات الترميز الرياضي للمواد المصموسة

يعانى العيد من الأطفال من صعوبات ملموسة في الترميز الرياضي للمواد أو المسائل اللفظية، التي تتناول مواد محسوسة، بسبب صعوبات في فهم هذه الرموز والتعبير الكتابي عنها، فهم يبدون اضطراباً في بعض المعرفة والحقائق والمفاهيم الرياضية المتطقة بالإجراءات الشكلية التي يتم التعبير عنها من خلال المعادلات الرياضية Allardice & Ginsburg 1985.

وهؤلاء الأطفال يحتاجون إلى العديد من الخبرات المتكررة والمتنوعة، والعديد من المواد المحسوسة المتباينة لجعل هذا الربط قائماً وتاجحا، قوياً وراسخاً.

والواقع أن هذا النمط من الصعوبات هو أكثر أتماط صعوبات تطم الرياضيات شيوعاً في مدارسنا، ولدى طّلابنا يدءا بتلاميذ المرحلة الابتدائية وانتهاء بطلاب المرحلة الجامعية، بسبب:

- ضحف التطبيقات الرياضية التي تقدم لهم.
 - وعدم التمييز بين التدريبات والتطبيقات.
- ما يقدم في مدارسنا هو نوع من التدريبات، التي تفتقر إلى تطبيقات حياتية على مواد مصموسة ومتنوعة.

ومن الأهمية بمكان أن نؤكد هنا أن تراكيب أو بنية المواد المحسوسة أو الحياتية التي يتعين تدريب الطلاب على ترجمتها إلى رموز وافتراضات رياضية، تسهم إسهاما فعالاً في تنمية القدرات الرياضية عبر مختلف المراحل النمائية، وعبر مختلف الصفوف الدراسية Herbert, 1985, Suydam, 1984

وفى هذا الإطار تشير الدراسات والبحوث إلى أن تدريب الطلاب وممارستهم لترجمة أو تحويل المواد المحسوسة والمشكلات الحياتية إلى رموز وافتراضات رياضية، تحقق النتائج التالية لدى الطلاب:

- تنمى لديهم الدقة، والقهم، والوعى بأهمية الرياضيات وتوظيفها في الأمور الحياتية.
- تنمى لديهم التمثيل العقلي المعرفي Cognitive Mental Representation للمفاهيم والحقائق والمعالجات الرياضية.
 - ترفع دافعية الإنجاز والإقبال على التخصصات الرياضية والطمية.
 - توجد اتجاهات إيجابية نحو ممارسة حل المشكلات .
- ترفع من كفاءة فهم وابتكار الأفكار الرياضية، وامكانية تطبيقها في الحياة العملية. (Harrison&Harrison,1986;Suydam& Haggins, 1977)

ويرى William, 1986 أن تدريب الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات على هذا النمط يؤدى إلى تنمية المفاهيم الرياضية، وإيضاح علاقات الأرقام وحقائقها لدى هؤلاء الطلاب.

كما يرفع من مستوى كفاءاتهم ومهاراتهم الرياضية المتعلقة بالتمييز بين القيم المكانية لملارقام، والحساب والعد، والكسور الاعتيادية والعشرية، والمقاييس المتعلقة بالمساحات والحجوم والمكاييل والأوزان، والنقود، والهندسة، والنسب المنوية، والمشكلات أو المسائل اللفظية أو الكلامية Bruni & Silverman, والإحصاء، والاحتمالات وحتى الجبر والمسائل الجبرية. , 1986; Williams, 1986

رابعا: صعوبات تعلم نعة الرياضيات language of math disabilities يعانى بعض الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات من صعوبات تعلم وفهم نغة الرياضيات، ويبدو هذا من خلال الحفظ والتداخل والتشويش الذي يعكسونه حول المفاهيم والمصطلحات الرياضية terminology confusion، وصعوبة تتبعهم أو متابعتهم للشرح اللفظي لهذه المفاهيم، وتوظيفها، واستخدامها، وضعف المهارات اللفظية في التعبير عن الخطوات الحسابية المعقدة.

ويمكن التقلب على هذا النمط من الصعوبات من خلال تدريب الطلاب على صياغة خطوات الحل لفظيا، وبصوت مسموع بحيث يطلب منهم الحكم على معنى ما يكتبونه أو يقولونه.

خامسا: صعوبات الإدراك البصرى المكاتى للأشكال الهندسية

يبدى عدد غير قليل من الأطفال صحوبات إدراكية في التنظيم البصري المكاني الحركي للأشكال الهندسية في الرياضيات، والتي تكون عادة نتيجة للافتقار لعدد من المهارات مثل:

- الأفتقار إلى التمييز بين المقاهيم المتطقة بالأشكال الهندسة الرياضية مثل: معين شبه منحرف، مثلث حاد أو منفرج أو قائم، التوازي، التساوي/ التكافؤ.. الخ
- ضعف أو صعوبة بالغة إدراك معنى الأرقام very poor number عنف أو صعوبة بالغة إدراك معنى الأرقام sense
 - صعوبات في التمثيل المعرفي التصوري للأشكال.
 - Specific difficulty with pictorial cognitive representations •
- صعوبات كتابة الأرقام، والتعبير عنها، وتداخل تراتيبها المكانية على
 Poorty controlled and confused arrangements

وهؤلاء الطّلاب الذين يعانون من هذا النمط من الصعوبات غالباً يكون لديهم اضطراب أو قصور إدراكي حركي Perceptual-motor deficits ، نتيجة لوجود خلل وظيفي في النصف الكروي الأيمن من المخ (Strang & Rourke, 1985)

ويمكن التغلب على هذا النمط من الصعوبات من خلال ما يلي:

- التأكيد المستمر على الدقة ووضوح الوصف النفظي للأشكال الهندسية الرياضية وخصائصها المميزة لها.
- تقديم أمثلة تصويرية للأشكال الهندسية الرياضية التي تتداخل لديهم،
 مع تدريبهم على التمييز بينها من حيث الخصائص، والوظائف،
 والاستخدامات، والمسميات.

- التدريب على قراءة الخرائط، والرسوم، والأشكال، والدلالات الاجتماعية غير اللفظية، وتفسير الصور، ودلالاتها.
- استخدام اختبارات تكميل أو تتابع أو ترتيب الصور في الكشف عنهم وتدريبهم ومتابعة تقدمهم (Johnson, 1987).
- بناء نماذج قوية للكميات والأشكال في علاقاتها ببعضها البعض، بحيث يدعم التمثيل العظلى البصري المكاني لديهم.

ويشيع نمط هذه الصعوبات لدى الحيد من الطلاب المتفوقين عقلياً المتميزين في المهارات اللفظية، والقدرة على التعبير الكتابي ، والقهم القرائى، وريما يقتّع تقوقهم في المهارات اللفظية صعوبات الإدراك البصري المكانى لديهم.

Bright and even very bright youngsters can have the severe visual spatial organization deficits, may accompany by strong verbal skills.

حجم المشكلة

سبق أن أشرنا إلى أن عسر أو صعوبات تعم الرياضيات تمثل أكثر أنماط صعوبات التعم شيوعا لدى كافة المجتمعات، على اختلاف الأطر الثقافية والمحددات البيئية لها، لكنها أقل حدة لدى كل من روسيا، والصين، والهند، واليابان، لتميز هذه المجتمعات بأسائيب تدريس متفردة، واهتمام بالغ في الوزن النسبى للرياضيات في منظومة المقررات التدريسية.

والولايات المتحدة - أغنى بلد في العالم - التي تقدم سلمها التعليمي عبر ثلاثة عشر سنة، بدءا من سن الخامسة، وتوفر مدرساً لكل سبعين نسمة، أو مدرساً لكل ١٧ طالباً ما بين سن ٤ سنوات، ١٨ سنة، على الرغم من أن عدد طلاب الفصل في المتوسط يتراوح ما بين ٢٦-٣٠ طالبا. ومع ذلك فنسب شيوع صعوبات تعلم الرياضيات لديها وبين طلابها مخيفة Renee Newman, 1998

وتشير بيانات المركز القومي للإحصاءات التربوية في الولايات المتحدة الأمريكية NCES) National Center for Education Statistics الأمريكية NCES, 1997, 123-124

٩٣% من الأمريكان عند سن ١٧ سنة (نهاية المرحلة الثانوية) يتخرجون بدون اكتساب مهارة أو إجادة حل المشكلات المتعددة الخطوات ومسائل الجبر.

-old graduate without

proficiency in multi-step problem solving and algebra.

وأن واحد من كل ٤,٥ من الأمريكان البائغين، أو ٢٧% منهم أي الأمريكان، لا يمكنه إجراء العمليات الحسابية البسيطة المتطقة بالمهارات الأساسية للرياضيات (NCES, 1994, 416)

ويقدر "ماهيش شارما" أحد أبرز المهتمين بصعوبات تطم الرياضيات، بالاتفاق مع مركز تطيم وتطم الرياضيات بالولايات المتحدة الأمريكية (CTLM) أن 3% من CTLM, 1989, 86 Center for Teaching/ Learning of Math أن 3% من الأطفال بالولايات المتحدة الأمريكية لديهم صعوبات تطم نمائية حقيقية في الرياضيات true developmental Dyscalculia.

والواقع لدينا بالطبع أكثر مرارة مما هو لدى الولايات المتحدة الأمريكية، لكن مرارته لا يتذوقها أحد، ولا يبالي بها أحد، بسبب غياب البيانات والإحصاءات، وحدم الاهتمام أصلاً على المستوى الرسمي بهذه الظاهرة وتداعياتها، والآثار التي تتركها على تقدم المجتمع وتوجهاته العلمية والبحثية.

وقد أسهمت منظومة نظامنا التعليمي بوضعها الحالي في دعم واستمرار صعوبات تعلم الرياضيات، والتداعيات المصاحبة لها، والآثار المترتبة عليها، من خلال تسييس التعليم، والاستجابة للمطالب الاجتماعية غيرالواعية، وغير المسئولة، والأقل إدراكا بحجم وعمق التداعيات المرتبطة بتهميش دور الرياضيات، وتقليص وزنها النميي في منظومة المقررات التي تقدم لأبنائنا الطلاب عبر المراحل الدراسة المختلفة للتعليم قبل الجامعي.

وقد واكب هذا الاتجاه الداعم والمسائد لتهميش دور الرياضيات، عدد من الظواهر التربوية والنفسية التي أفرزها هذا النظام، وهي:

• ظاهرة الدروس الخصوصية التي قضت على البقية الباقية من عمليات النشاط العقلى المعرفي، وقلصت إلى أدنى حد دورها، وكفاءتها، وفاعليتها، في أي محتوى على معرفي يقدم لأبنائنا الطلاب، حيث تقدم الواجبات والجرعات

الأكاديمية الجاهزة، التي يتولى إعدادها نخبة من أباطرة الدروس الخصوصية الذين يدمرون النشاط العقلى المعرفي لطلابنا من خلال:

- يقدمون لطلابنا غذاءا عفناً من المواد العمية السابق هضمها.
- يقلصون ويعطلون من خلاله قوى أبنائنا الطلاب، ويوقفون عملياتهم المعرفية، ونشاطهم العقلى المعرفي.
- يدعمون لديهم الاحتفاظ بالمطومات احتفاظاً مؤقتاً، وموقتاً بالامتحان حيث يتقيأونها، بلا وعى، ولا تمثيل معرفي، ولا استفادة وظيفية.
- ظاهرة الامتحالات الهشة، وأساليب التقويم الكسيحة، التي تقوم أطرأ معرفية شديدة السطحية، عند أدنى المستويات المعرفية، وهي مجرد الحفظ والتذكر، هذه الأساليب أدت إلى انحسار دور الرياضيات في بناء النشاط العقلي المعرفي، وحولت الرياضيات من البنية الوظيفية إلى أطر شكلية، عاجزة وقاصرة عن التأثير في مقومات النشاط العقلي المعرفي دعماً وبناءاً.

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

تتمايز عوامل وأسباب صعوبات تطم الرياضيات في ثلاث مجموعات رئيسية من العوامل هي:

- مجموعة العوامل المدرسية Scholastic factors
- مجموعة العوامل الاجتماعية Social factors
- . مجموعة العوامل الوراثية Genetic factors

أولا: مجموعة العوامل المدرسية:

يؤكد "ماهيش شارما" Mahesh Sharma عميد كلية كاميردج، وأحد أبرز المهتمين بصعوبات تعلم الرياضيات، أن صعوبات تعلم الرياضيات، وسوء نواتجها يرجع إلى عدد من العوامل هي:

- أن مناهج ومقررات الرياضيات مناهج موجهة بمعايير الأعمار الزمنية، مع تجاهل كامل لمعايير الأعمار العقلية.
- ٢. أن الرياضيات تقدم للطلاب في قوالب تقليدية كريهة، تركز على الكم دون الكيف، مع ضعف واضح في ريطها بالواقع المعاش في حياة الطالب، وتجاهل مثير لتطبيقاتها الحياتية في أرض الواقع.

- ٣. أن تطيم وتعلم الرياضيات يتم من أجل الامتحان، وليس من أجل ديمومة تعلمها، والبناء عليها، وربطها بباقي المواد، وعدم استثارة ما سبق تعلمه منها، لتحقيق فكرة أهم خصائص تعلم الرياضيات وهي التراكمية المعرفية.
- ٤. أن موجهي ومدرسي الرياضيات تحولوا إلى الاحتراف لا التميّز، فهم محترفون لإجابة أسئلة الامتحانات، دون الاهتمام بأسس وعوامل فهم واستيعاب الرياضيات لدى لطلاب، وتنمية وعي طلابهم بالحقائق الرياضية، وتطبيقاتها، ومصادر اشتقاقها، وكيفية توظيفها، توظيفاً منتجاً وفعالاً في مختلف مناشط الحياة.
- أن هؤلاء المدرسون لا يعرفون كيف يوظفون التكنولوچيا المعاصرة في
 تعليم وتعلم الرياضيات، بمعنى أن تكون التكنولوچيا أداة تعلم learning tool لا
 أداة لحل المشكلات، أو المسائل نيابة عن إعمال العليات العلية المعرفية
 للطائب في الحل.
- ٢. أن المدرسين يقومون بتطيم الطلاب ما سبق أن تطموه، حيث تعكس أساليبهم التدريسية أساليب تطمهم الخاصة Their teaching style their own أساليبهم التدريسية أساليب تطمهم الخاصة learning style ،حيث يفترضون، وربما يعتقدون أن على جميع الطلاب أن يفكروا على النحو الذي يفكرون هم به.
- ٧. من الضروري أنه يجب على المدرس عندما يكتشف وجود صحوبات في تخم الرياضيات لدى يعض الطلاب أن يسأل نفسه الأسئلة التالية:
 - هل أسلوب تدريسي متسق مع جميع أساليب التعلم لدى طلابي ؟
- هل الطرق والأساليب والمواد التي استخدمها ملامة، أو متوافقة مع المستوى المعرفي لطلابي، وأساليب تطمهم ؟
- هل يمنك أو يتقن طلابي المهارات الأساسية، أو المتطلبات، أو المطومات السابقة Prerequisite ، والمفاهيم والحقائق الرياضية، التي يمكن البناء عليها، لتطيم وتطم المقرر أو المقررات الحالية ؟ (Sharma, 1989)
- ١. تشير الدراسات الحديثة التي أجريت على تعليم وتعلم الرياضيات أن تحصيل وإثجاز الطالب في الرياضيات يتأثر بقوة بالمستويين المعرفي والمهاري للمدرس وخبراته وتأهيله، فطلاب المدرس الخبير ذو المعرفة والخبرة والمهارة

يكون أداؤهم في الرياضيات أعلى بنسبة ٤٠% من طلاب المدرس المبتدئ أو المدرس الذي يفتقر للخبرة والمعرفة والمهارة .

٢. مدرسو مرحلة التعليم الابتدائي غبر متخصصين أو مؤهلين لتدريس رياضيات المرحلة، وأن ٢٨% من مدرسي المرحلة الثانوية هم الذين يجيدون تدريس رياضيات هذه المرحلة، OUSDE) united states Department of ، ولا تتوافر لدينا أية مطومات أو بيانات إحصائية موثقة أو مسئولة عن الوضع في مدارسنا.

٣. تنامى الاعتماد على الآلات الحاسبة، والحاسبات الآلية المصغرة، في إجراء العمليات الحسابية، وحل المسائل الرياضية، الأمر الذي ترتب عليه ضعف قدرات الطلاب، وعملياتهم العقلية المعرفية، وطمس القدرات العدية، والاستدلالية، والمكانية، والنشاط العقلى بوجه عام. (انظر بحثنا: أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العددية(١)

٤. توچيه الطلاب داخل كل من المدرسة والبيت (من خلال الدروس الخصوصية) إلى تعلم وممارسة تكنيك الحل، لا الأسس المعرفية أو التنظيرية له، مما تترتب عليه احتراف المدرسين لهذه التكنيكات،مع غض نظر الطلاب عن الاهتمام بالأسس الرياضية، والعلمية، والمنهجية لهذه التكنيكات.

ثانيا: مجموعة العوامل الاجتماعية

تثير الدراسات والبحوث إلى أن صعوبات تطم الرياضيات أو انخفاض مستوى الطلاب في الرياضيات لا تجد الاستهجان الاجتماعي من أفراد المجتمع.
 ويؤكد Cohen, 197A أن الأفراد الذين يعانون من صعوبات تطم الرياضيات لا يشعرون بأي حرج اجتماعي، على افتراض أن المجتمع يرى أن القدرة الرياضية هي قدرة خاصة، وليست مؤشرا للذكاء العام.

لا تجد صعوبات تعلم الرياضيات الاستهجان الذي تجده كل من صعوبات القراءة، والكتابة، التي لا يمكن إخفاؤها، على حين يمكن إخفاء الأولى.

⁽۱) المؤلف "علم النفس المعرفي – الجزء الأول، دراسات ويحوث – القاهرة دار النشر للجامعات، الطبعة الأولى ۲۰۰۱

- ٨. من المقبول اجتماعيا أن تجد العديد من الناس ذوى الذكاء العالي، وفي نفس الوقت لا يخجلون لكونهم ذوى مستوى منخفض في الرياضيات، حيث يجد المجتمع العذر لهم، لكنه لا يجد العذر لأولئك الذين يعانون من صعوبات تطم القراءة، والفهم القرائي، وصعوبات الكتابة، والتعبير الكتابي.
- ٩. تشور دراسة Shelia Tobias, 1978 إلى أن ٨% فقط من الطائبات هن اللاتى يقبلن على دراسة الرياضيات، وأن ٩٩٧ منهن يعزفن عن دراستها، وعن دراسة العلوم، والكيمياء، والفيزياء، والإحصاء، والأقتصاد، والرياضات، ومن ثم فإن المرأة عموما تتجنب دراسة الرياضيات، ليس بسبب عدم مقدرتها، ولكن لاعتبارات اجتماعية Women are socialized away from studying
- ١٠. يؤكد شارما Sharma, 1989 أن القوى الاجتماعية هي التي تقف خلف الغروق بين الجنسين نصالح الذكور في الرياضيات، عبر المراحل الدراسية المختلفة، وهذه القوى تقف خلف اختيارات كل من الذكور والإثاث لتخصصات مرحلة الدراسة الجامعية، فضلا عن اختياراتهن للأنشطة موضوع الممارسة والمعالجة، في المراحل الدراسية السابقة.
- 11. تقف المحددات الثقافية والاجتماعية أمام اختيارات كل من الذكور والإثاث، فيتجه الأولاد إلى ممارسة أنشطة اللعب بالمكعبات والمتاهات، والتسلق، وألعاب الكرة، والقفر، والوثب. بينما تتجه البنات إلى الأشطة المتعقة بالعرائس، والملابس، والحديث، والطهى، والقراءة، والتطريز، وغيرها من الأنشطة ذات الطبيعة الأنثوية، ومن ثم تفقد الإثاث الأرضية اللازمة ثبناء القدرات المكانية، والعددية، والرياضية. 889. Sharma
- 1 ١ . صعوبات تعلم الرياضيات أكثر شيوعاً لدى الذكور منها لدى الإتاث، عبر المراحل النمائية والدراسية المختلفة، بسبب ارتفاع نسب اختيارات الذكور للرياضيات عنها لدى الإتاث في المرحلتين الثانوية والجامعية، حيث تفضل الإتاث التخصصات ذات الطبيعة النظرية والأدبية والإسانية والاجتماعية.

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال صعوبات تعلم الرياضيات، إلى أن هناك عدد هاتل من المجتمع الطلابي للمتفوقين عقلياً لديهم صعوبات حقيقية في تعلم الرياضيات، واكتساب الحقائق والعمليات الرياضية، في الوقت الذي يسهل على هؤلاء الطلاب تعلم باقي الموضوعات الأكاديمية.

وهؤلاء الطلاب من ذوى الذكاء العالي have high IQs، كما أنهم قراء ممتازون، يجيدون الكتابة والتعبير الكتابي، ويتعلمون بسرعة غير عادية، وفي مدى عمري مبكر، ولديهم حصيلة معرفية ثرية، تشمل العديد من الموضوعات العلمية والأدبية والتاريخية كما وكيفاً.

ومع ذلك فهم يعانون من مشاعر الإحباط بسبب هذا التناقض المحير في طبيعتهم، فهم من ناحية:

- ممتازون ومتميزون في كافة أداءاتهم العقلية والمعرفية.
- ممتازون في الجوانب اللفظية والقراءة والتعبير الكتابي.
- على درجة عائية من الوعي بنواهي القوة والتميز أو التفوق لديهم.

ومن ناحية أخرى عندما يواجهون بأية موضوعات تعتمد على فهم وتطبيق الحقائق والعمليات الرياضية والحسابية، فإنهم يفشلون فشلا مثيرا للدهشة والإشفاق والإحباط والقلق، Newman, 1998.

وعلى ذلك يصبح هؤلاء الطلاب عرضة للعديد من السلوكيات الانفعالية والاجتماعية غير المرغوبة، ومن هذه السلوكيات: اليأس والإحباط والقلق والانسحاب، وضعف الثقة بالنفس، وتدنى مستويات طموحاتهم، والاتكفاء على الذات، على الرغم من محاولاتهم الجادة لتحسين موقفهم من الرياضيات.

كما تشير الدراسات والبحوث أيضا إلى أن الأطفال المتفوقين عقليا يعلمون أنفسهم القراءة، ويقرءون ذاتيا قبل وصولهم إلى سن السادسة، وبعضهم يمكنه القراءة ما بين سن سنتين إلى أربع سنوات، ويرى "جالاجار" Gallagher أنه ما إن يتعلم الطفل المتفوق عقليا القراءة، حتى ينطلق وتتفتح طاقاته العقلية ، وتتنامى

حصيلة المعرفية تناميا مطردا وتراكميا، بسبب قدراته غير العادية على الاحتفاظ والاستبعاب.

وعادة يتميز الأطفال المتفوقون عقلياً نوو صعوبات تعلم الرياضيات في المواد والمقررات والموضوعات المشبعة بالعوامل اللفظية أو اللغوية، كما أنهم يميلون إلى الدراسات الاجتماعية والإنسانية، واللغات، والتاريخ، والجغرافيا، والاقتصاد، وعلم النفس، والفلسفة ...الخ.(Baskin and Harris, 1980)

والرياضيات فرع من المعرفة ذو طبيعة خاصة، يعتمد استيعابها على مهارات أساسية تتطلب الاستدلال، والمنطق، أو التمكن من الضروريات اللازمة لتعلمها، ومن الصعب أن يحرز الطالب التميز المنشود في الرياضيات دون تدريس كفء، ودون تعلم كفء، قائم على بذل الجهد، حيث تنمو مهارات التفكير المنطقي، والتفكير الاستدلالي الرياضي، على نحو ملائم يحقق التقدم المنشود. ولذا فإن صعوبات تعلم الرياضيات عادة لا تكتشف لدى المتفوقين عقلياً حتى سن البلوغ (Baum, 1990).

وترى Silverman أن هذا التباعد أو الانحراف بين قدرات القراءة والقدرة الرياضية، يرجع إلى نمو القدرات البصرية المكانية، وتأخر مهارات أو عمليات المتابع لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات تعلم الرياضيات ,Delise & Berger المتابع لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات تعلم الرياضيات الأكاديمية والمهنية بالقدرة الرياضية، فإن الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات من العاديين والمتفوقين يعزفون عن الالتحاق بهذه التخصصات أو ممارسة هذه المهن.

صعوبات تطم الرياضيات والتفريط التحصيلي

أظهر التقرير الذي قدمته المؤسسة القومية للعلوم في الولايات المتحدة الأمريكية National science Foundation أن ١٢٥٠٠٠ من أعلى ١٠% من الأطفال الفائقين تسربوا من المدارس (Moore, 1981) drop out)، بسبب الصعوبات التي تواجههم في تعلم الرياضيات. كما يقرر Terman أن الكثيرين من المتفوقين عقلياً (ما بين ٧% إلى ٤٧%) يتحولون إلى ذوى التفريط التحصيلي adultical manus بسبب صعوبات تعلم الرياضيات.

وإذا كان من المسلم به من الناحية الأكاديمية أن الأطفال المتفوقين عقليا أو النابغين أكاديميا يمثلون من ١٥% إلى ٢٠% من المجتمع الطلابي، وأن هؤلاء الطلاب لديهم القدرة الأكاديمية على مواصلة الدراسة في كافة المقررات الدراسية أيا كانت صعوبتها، بما فيها الكيمياء، والفيزياء، والرياضيات، فإن ما يقرب من نصف، هؤلاء الطلاب يتحولون إلى ذوى التفريط التحصيلي، بسبب الأساليب الخاطئة لتدريس الرياضيات والمعلوم.

وبسبب أيضا سوء إعداد المقررات وضعف محتواها ومستواها، وعدم قابليتها أو على الأقل عدم تدريب الطلاب على تطبيقاتها في أرض الواقع، والاكتفاء بتدريب الطلاب تدريبا أعمى ،يعتمد على تكنيكات الإجابة على أسئلة الامتحانات، على نحو يمكنهم من تحقيق أعلى الدرجات، بغض النظر عن مدى فهمهم واستيعابهم لحقائق ونظريات وتطبيقات الرياضيات، من خلال المتاجرة بعقول أبنائنا الطلاب – مستقبل هذا الوطن – عن طريق الدروس الخصوصية.

وتأتى الامتحانات - بصورتها المثيرة للأسى - لتساند منطق ومنظومة الدروس الخصوصية، فهي تعمق لدى مدرسي الدروس الخصوصية احتراف تدريب الطلاب على تكنيكات إجابة الأسئلة دون فهم واستيعاب للحقائق والمهارات الأساسية المتعلقة بالرياضيات.

ومما يثير لدينا غاية الأسى أننا سألنا أكثر من ٤٠٠ طالب وطالبة من المحاصلين على أكثر من ٩٠% والحاصلين على أكثر من ٩٠% خلال الاختبار الشخصى لتقرير قبولهم بالكلية، ثلاثة أسئلة محددة هي:

١- ما القرق بين المخلوط والمركب؟

٧- ما الفرق بين التغير الطبيعي والتغير الكيميائي؟

٣- أيهما أكبر ٣/١ أم ٢/٥؟

وقد كررنا هذه الأسئلة على أكثر من ٤٠٠ من هؤلاء الطلاب، ولم يجب على السؤالين الأول والثاني سوى طالبتين فقط من ٤٠٠ طالب وطالبة، أم السؤال الثالث فلم يجب عليه سوى طالب واحد فقط، وعندما سألته ،أجابنى بأنه يساعد والده في العمليات الحسابية لوزن الحبوب حيث أن والده "قباني".

اليس مثيرا للأسى أن نبحث عن أثر التعلم المدرسي عام ٢٠٠١ فلا نجده،

مع هذه المجاميع التحصيلية المفرطة في الزيف، أو على الأقل المفرطة في المغالاة التي لا يساندها أي واقع.

زملة أعراض صعوبات تعلم الرياضيات Discalculia Syndrome

تشير الدراسات والبحوث النظرية والتطبيقات والممارسات العملية إلى أن صعوبات تطم الرياضيات تعبر عن نقسها من خلال الأعراض التالية:

- ا. صعوبات إجراء الصليات الحسابية المتطقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة (ASMD).
 - ضغف القدرات العقلية الرياضية بوجه عام وصعوبة التعامل مع الأرقام.
 - ٣. صعوبة فهم وإجراء عمليات التحويل بين فنات النقود.
 - ٤. صعوبة إجراء عمليات الحمل والاستلاف والإضافة في الجمع والطرح.
- ه. صعوبة إجراء عمليات حساب الفائدة، أو الربح البسيط، والمركب interest, yield, credit, debit, والمحصم، والإضافة، والدائن، والمدين discounting والمفاهيم والمصطلحات المتطقة بعالم المال discounting
- ٣. ضعف أو قصور واضح في الذاكرة قصيرة المدى لا الذاكرة طويلة المدى ومن ثم صعوبة استقبال وتجهيز ومعالجة العمليات الحسابية والرياضية، والاحتفاظ بالأرقام، وإدراك مضمونها، ومدلولها، وعلالاتها.
- ٧. أخطاء عامة شائعة ومشتركة في كتابة وقراءة واسترجاع الأرقام مثل: أخطاء جمع أخطاء طرح أخطاء كتابة أخطاء نطق الأرقام حذف بعض الأرقام عكس الرقم وقيمته (أخطاء الآحاد/ العشرات/ المئات/ الألوف.. الخ)، دون وعى بمثل هذه الأخطاء، كما أن مثل هذه الأخطاء لا ترتكب في الحروف اللغوية.
- ٨. ضغ في الذاكرة الرياضية أو ذاكرة الأرقام Poor math memory: عدم القدرة على حفظ وتذكر المفاهيم الرياضية، والقواعد، والمعادلات والمتتابعات الرياضية، وترتيب إجراء العليات الرياضية أو الحسابية، والحقائق المتعلقة بالجمع، والطرح، والضرب، والقسمة.

- ٩. ضعف في عمليات الذاكرة طويلة المدى المتطقة بالاحتفاظ، والاشتقاق والاسترجاع، والتمكن من المفاهيم الرياضية poor long term memory).
 راد retention & retrieval).
- ١٠ تذبذب إجراء العمليات الرياضية وأداء الواجبات المتطقة بالرياضيات فينجح في أحد الأيام، لكنه يفشل في ذلك في اليوم التالي، كما يفشل في أداء الاختيارات وإجابة الأسئلة.
- ١١. يجد صعوبة في الاحتفاظ بمفاهيم النوتة الموسيقية، وقراءتها وتعلم العزف على البيائو، والكتابة على الآلة الكاتبة، أو الاحتفاظ بمواقع الأرقام والحروف على لوحة مفاتيح استخدام الكمبيوتر.
- mechanical بهد صعوبة في فهم أو تصور الطميات الميكانيكية processes أو إدراك الصورة الكلية للكل، أو علاقة الجزء بالجزء في إطار الكل، أي يفتقر إلى التفكير بصورة كلية.
- ١٣. ضعف القدرة على الرؤية الكلية، أو تصور الأرقام على ميناء الساعة، أو مواقع المدن، والدول، والبحار، أو الأنهار، أو المحيطات، أو الشوارع، على الخرائط العامة، والدولية، والمحلية.
- 1 1. ضعف ذاكرة أو تذكر أماكن الأشياء Poor memory for the layout of الشياء الماكن الاحتفاظ بها، ينسى حاجياته وأدواته، يفقد أماكنها.
- ١٥. يققد وجهته (الاتجاهات الأصلية) مكانياً يسهولة، الشوارع والأماكن أو يخطئ فيها، حيث يفتقر إلى الإحساس بالاتجاه، أو الإدراك البصري المكائي.
- ١٦. يبدو غائب أو شارد أو منوم العقل، حائر تاله، يبدى قلقاً زائداً عندما يجبر على العمل تحت ضغط الوقت، يميل إلى تغيير فصله، يخطئ في معرفة هاجباته أو أدواته أو متطقاته.
- ١٧. تتداخل لديه الاتجاهات والجهات، ويجد صعوبة في التمييز بين: اليمين والبسار، والشرق والغرب، والشمال والجنوب، والرأسي والأفقي، والمائل والمتعامد، والزوايا الحادة، والمنفرجة، والأشكال والصور، والتتابع، والتكامل.

- ١٨. يجد صعوبة في تذكر قواعد الألعاب الرياضية، وألعاب الشطرنج، والورق،
 والرقص والموسيقى، ولذا يتجنب الأنشطة البدنية والذهنية والعملية.
- ١٩. يجد صعوبة في فهم كيفية عمل الأشياء أو تكنونوجيا عمل الآلات، والأدوات، وتراكيبها، أو ميكانيكياتها، يتوه عند رؤية أو ممارسة الألعاب سريعة الإيقاع quickly lost when observing fast action games.
- ٢٠ يبدى استراتيجيات روتينية أو آلية محدودة ومكررة، خلال ألعاب اللوحات كالشطرنج والمكعبات، والفك والتركيب وتجميع الأجزاء، يصعب عليه ابتكار أو اشتقاق استراتيجيات جديدة.
- ٢١. يبدى قدرة عادية أو عالية في الاكتساب السريع للغة اللفظية قراءة وكتابة، أي القدرة على العرض poetic ability ، لدية ذاكرة بصرية جيدة للكلمة المطبوعة good visual memory ability for the printed word
- ٢٢. ممتاز في المجالات العلمية حتى يصل إلى المستوى الذي يتطلب مهارات رياضية عالية، ومتميز في الهندسة التي تقوم على المنطق لا المعادلات، أداؤه عالي في الفنون الابتكارية creative arts
- ٣٣٠ يجد صعوبة في إدارة ومعالجة الوقت، وصعوبة في استرجاع الجداول الزمنية أو الرياضية، ومترتبات أو عواقب أو نتائج الأحداث الماضية، وإدراك آثارها على الأحداث المستقبلية.
- ٢٤. يجد صعوبة في تذكر الأحداث والحقائق التاريخية ونتائجها وتواريخها،
 خطوط التاريخ ثديه غامضة أو مبهمة، يصعب عليه تذكرها أو تتابعها.
- ٢٠. يجد صعوبة في تذكر أو تجميع الأسماء، ذاكرته ضعيفة في استرجاع الأسماء مع الوجوه poor name face retrieval، يستبدل الأسماء التي تبدأ بحروف واحدة (سامي/ سمير/ سعد/ سعد/ سيد ..الخ) (Newman, 1985a)
- ٢٦. يميل إلى تقدير الأشياء/ الأطوال/ المساحات/ والحجوم/ الأوزان/ على غير حقيقتها، أو تقديراً جزافياً يبعد كثيراً عن الواقع، يسبب عدم إدراكه أو صعوبة إدراكه لطبيعتها وعلاقاتها.

٢٧. يجد صعوبة في جمع وطرح وضرب وقسمة الكسور الاعتيادية والعشرية،
 والنسب المئوية والأعداد الموجبة والسالبة.

٢٨. يجد صعوبة في التحويل بين وحدات الأطوال/ المساحات/ الحجوم/ الأوزان/ الزمن المكاييل/ النقود من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر، وكذا جمعها وطرحها وضربها وقسمتها Paulose, 1988

٢٩. يخطئ في رسم وقراءة الخرائط وتحديد المواقع عليها، تتداخل لديه خطوط الطول والعرض، والشرق، والغرب، والشمال، والجنوب.

٣٠. يجد صبعوية في قراءة وإدراك وعمل المصفوفات، والجداول، وعلاقات الأرقام بها على نحو أفقى، أو رأسي.

٣١. يجد صعوبة في فهم وإجراء العشيات الحسابية المتطقة بمربعات الأعداد وجذورها التربيعية أو التكعيبية، أو مضاعفاتها (ضعف/ ثلاثة أمثال/ ربع.

حقائق حول صمويات تعلم الرياضيات في الولايات المتحدة الأمريكية

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية(١) إلى:

- ٣٠% فقط من الطلاب حتى عمر ١٧ سنة يمكنهم إجراء العمليات الحسابية المتطقة بالكسور العشرية، والاعتبادية، والنسب المئوية. ومعنى ذلك أن ٤٤% منهم في هذا المدى العمرى لا يمكنهم إجراء تلك العمليات.
- اكثر من ٤٦% من الطلاب لا يمكنهم التعرف على الأشكال الهندسية،
 وحل المعادلات البسيطة Solve simple equations أو استخدام الاستدلال الرياضي متوسط التعقيد.
- ٥ ٩٩ من هؤلاء الطلاب لا يمكنهم اشتقاق أو استنتاج علاقات أو رسم استدلالات باستخدام تقاصيل علمية من المطومات (USDE, 1991)
- من المدهش أن ٩٣% من خريجي المدارس الثانوية لا يمكنهم حل المشكلات أو العمليات الحسابية المتطقة بالكسور العشرية، والاعتيادية والنسب المنوية، أو حل المشكلات متعدة الخطوات، أو تحديد المعادلات الجيرية، أو الخطية، وحلها.

⁽١) توجد ندرة في الدراسات العربية التي تتناول صعوبات تطم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً.

- ومعنى ذلك أن أكثر من ٩٠% من طلاب المرحلة الجامعية المستجدين،
 يحتاجون إلى مقررات وبرامج وتدريبات علاجية في الرياضيات Riley,1998.
- وربما يرجع هذا حسب تقرير المركز القومي لتقويم التقدم التربوي
 الى أن ١٦ العد العر الزمنى ٩ سنوات يشاهدون التليفزيون بواقع ٣٠ سنوات يشاهدون التليفزيون بواقع ٣٠ سنات يوميا، وأن ٣٠% منهم يشاهدونه بواقع ست ساعات يوميا.
- وعلى ذلك قبن واحد من كل خمسة تلاميذ حتى هذا المدى العرى لا يمكنه جمع وطرح عدد مكون من رقمين two digit numbers أو التحويل بين وحدات العملات (USDE, 1991 Report) بسبب الصرافه كلية إلى إدمان المشاهدة التليفزيونية من ناحية، وعدم ممارسة الرياضيات من ناحية أخرى.

• الخلاصة

#كان من نتيجة شيوع وانتشار وحدة ظاهرة صعوبات تعلم الرياضيات بين طلابنا أن أفرزت ما أطلق عليه خواف أو "فوبيا الرياضيات"، كما شكلت هذه الظاهرة اتجاهات سالبة نحو الرياضيات لدى معظم فئات المجتمع: الآباء والمدرسين وصناع القرار، وتحول كثيرون من الطلاب عن دراستها واختيارها، ضمن مواد (عدادهم خلال المرحلة الثانوية.

#تؤكد الدراسات والبحوث أن صعوبات تظم الحساب أو الرياضيات تثبيع لدى ٣٠ على الأقل من أطفال المجتمع المدرسي، أي التطيم العام قبل الجامعي Kosc, 1974; Badian, 1983 ، كما أن هذا النمط من الصعوبات يكون عادة مصحوباً بصعوبات تظم القراءة Badian, 1983

*صعوبات تعم الرياضيات هي مصطلح يعبر عن عسر أو صعوبات في:

- استخدام وفهم المفاهيم والحقائق الرياضية.
- الفهم الحسابي والاستدلال العددي والرياضي.
- إجراء ومعالجة العمليات الحسابية والرياضية.

وهذه الصعوبات تعبر عن نفسها من خلال العجز عن استيعاب المفاهيم الرياضية وصعوبة إجراء العمليات الحسابية.

#تشير بعض الدراسات إلى أن هذه الصعوبات ترجع على الأرجع إلى نوع من الاضطراب أو الخلل النمائي Developmental الذي قد يحدث قبل الميلاد نتيجة المشكلات جينية أو وراثية، وقد يكتسب بعد الميلاد نتيجة لكدمات أو إصابات رضية في المخ traumatic brain injury.

*تثبير الدراسات والبحوث التي أجريت على الخصائص المعرفية المرتبطة بصعوبات تطم الرياضيات، إلى أن الخاصية الأساسية العامة المشتركة بين ذوى صعوبات تطم الرياضيات هي: اضطراب أو قصور عمليات التجهيز Processing deficits.

★توجد أنماط مختلفة لصعوبات تعلم الرياضيات تتطلب معالجات مختلفة داخل الفصول المدرسية. وهذه الأنماط هي:

- صعوبات التمكن من الحقائق العدبية والرياضية الأساسية.
 - ضعف في المهارات الحسابية مع تفوق في الرياضيات.
 - صعوبات الترميز الرياضي للمواد المصوسة.
 - صعوبات تعلم ثغة الرياضيات.
 - صعوبات الإدراك البصري المكانى للأشكال الهندسية.

#تشير بيانات المركز القومي للإحصاءات التربوية في الولايات المتحدة الأمريكية National Center for Education Statistics الأمريكية NCES, 1997, 123-124 إلى أن ٩٣% من الأمريكان عند سن ١٧ سنة (نهاية المرحلة الثانوية) بتكرجون بدون اكتساب مهارة أو إجادة حل المشكلات المتحدة الخطوات ومسائل الجبر.

#أسهمت منظومة نظامنا التطيعي بوضعها الحالي في دعم واستمرار صعوبات تطم الرياضيات، والتداعيات المصاحبة لها، والأثار المترتبة عليها، من خلال تسييس التطيم، والاستجابة للمطالب الاجتماعية غير الواعية، وغير المسئولة، والأقل إدراكا بحجم وعمق التداعيات المرتبطة بتهميش دور الرياضيات، وتقليص وزنها النسبي في منظومة المقررات التي تقدم لأبنائنا الطلاب عبر المراحل الدراسة المختلفة للتطيع قبل الجامعي.

#تتمايز عوامل وأسباب صعوبات تطم الرياضيات في ثلاث مجموعات رئيسية هي:مجموعة العوامل المدرسية Scholastic factors ، مجموعة العوامل الاجتماعية Genetic factors مجموعة العوامل الوراثية

*تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال صعوبات تطم الرياضيات، إلى أن هناك عدد هائل من المجتمع الطلابي للمتفوقين عقلياً لديهم صعوبات حقيقية في تعلم الرياضيات، واكتساب الحقائق والعمليات الرياضية، في الوقت الذي يسهل على هؤلاء الطلاب تعلم باقي الموضوعات الأكاديمية.

₩يتميز الأطفال المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات عادة في المواد والمقررات والموضوعات المشبعة بالعوامل اللفظية أو اللغوية، كما أنهم يميلون إلى الدراسات الاجتماعية والإنسانية، واللغات، والتاريخ، والجغرافيا، والاقتصاد، وعلم النفس، والفلسفة ...الخ.(Baskin and Harris, 1980)

#ترى Silverman أن التباعد أو الالحراف بين قدرات القراءة والقدرة الرياضية، يرجع إلى ثمو القدرات البصرية المكانية، وتأخر مهارات أو عمليات التتابع لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات تظم الرياضيات ,Delise & Berger ونظرا لتشبع أكثر من • • % من التخصصات الأكاديمية والمهنية بالقدرة الرياضية، فإن الطلاب ذوى صعوبات تظم الرياضيات من العاديين والمتفوقين يعزفون عن الالتحاق بهذه التخصصات أو ممارسة هذه المهن.

#سوء إعداد المقررات، وضعف محتواها ومستواها، وحدم قابليتها لتدريب الطلاب على تطبيقاتها في أرض الواقع، والاكتفاء بتدريبهم تدريباً أعمى يعتمد على تكنيكات الإجابة على أسئلة الامتحانات، على نحو يمكنهم من تحقيق أعلى الدرجات، بغض النظر عن مدى فهمهم واستيعابهم لحقائق ونظريات وتطبيقات الرياضيات، كل هذا أسهم في شيوع وانتشار صعوبات تعلم الرياضيات

#تسائد الامتحانات يصورتها المثيرة للأسى منطق ومنظومة الدروس الخصوصية، فهي تعمق لدى مدرسي الدروس الخصوصية احتراف تدريب الطلاب على تكنيكات إجابة الأسئلة دون فهم واستيعاب للحقائق والمهارات الأساسية المتطقة بالرياضيات.

الغمل السابع عشر تشنيس وتقويم معوبات تعلم الرياضيات لدى المتغوقين عقلياً

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
القصل السابع عشر
تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات
لدى المتفوقين عقلياً
🗖 مقدمة
□ أنماط صعوبات تعلم الرياضيات
 الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات
 الصعوبات الكمية لتعلم الرياضيات
 الصعوبات الكيفية لتعلم الرياضيات
 تشخیص وتقویم صعوبات تعلم الریاضیات
 الاختبارات المعيارية المرجع • الاختبارات المحكية المرجع
 □ استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات تعلم
الرياضيات المسارات ا
♦ المستويات المنت للتعلم للتمكن والمستويات المنت للتعلم للتمكن
 التشخيص والتدريس والإرشاد الوقائي
 العوامل الفسيولوجية لصعوبات تعلم الرياضيات
🗖 العوامل الحاسمة التي تؤثر على تعلم الرياضيات
♦علاقة المستوى المعرفي للطالب بصعوبات تعلم الرياضيات
 ♦ تحديد أساليب التعلم ♦ المتعلمون الكميون
♦المتعلمون الكيفيون
□ المكونات الرئيسية للمفاهيم الرياضية
□ الخلاصة

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

الفصل السابع عشر تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

مقدمة

يمكن تقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً وتصنيفها من خلال استخدام الاختبارات المقننة، مثل مقاييس وكسلر للذكاء، واختبارات القدرات الرياضية، الستى تستخدم لمقارنة الأداءات الفردية بأداء المجموعة المرجعية التي ينتمي إليها الفرد، حيث تتحدد معادلة حساب نسبة تظم الرياضيات على النحو التالى:

Math Q = Math AGE \ ... ×

CH. AGE

نسبة تعلم الرياضيات = العبر الرياضي Math Age مقسوما على العبر الزميني \times ۱۰۰ ، والدرجسة التي تقل عن المتوسط بأكبر من (Y-Y) الحراف معاري تثنير إلى وجود صعوبات في تعم الرياضيات.

أي أن:

صحوبات تعلم الرياضيات = من (۱-۱) انحراف معياري أقل من متوسط المجموعة المرجعة التي ينتمي إليها الفرد، أي أن الدرجة من ۷۰-۸ فأقل بالنسبة لمتوسط (۱۰۰) واتحراف معياري (۱۰) تضع الفرد في عداد ذوى صحوبات تعلم الرياضيات Mathematics (CTLM), 1986, 49-50

ويمكن تشخيص صعوبات تعلم الرياضيات بدءا من عمر ما قبل المدرسة عندما لا يستمكن الطفل من أداء العمليات الكمية البسيطة Perform simple التي يستطيع من هم في مثل سنه من أقرائه أدائها وCTLM, 1986,50). ويطلق على هذا النمط:الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات.

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

أنماط صعوبات تعلم الرياضيات

تتمايز صعوبات تعم الرياضيات في الأنماط الثلاثة التالية:

ا - الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات developmental Discalculia

توجد الصعوبات النمائية لتعلم الرياضبات لدى الطفل عندما يكون هناك تباعداً أو انحراقاً دالاً بين المستوى النمائي للطفل، وقدراته المعرفية العامة على المقاييس النوعية المتخصصة في الرياضيات. (CTLM, 1986, 57)

Student's developmental level and his general cognitive ability, on measurements of specific math abilities

Quantitative Dyscalculia الصعوبات الكمية لتعلم الرياضيات Dyscalculia عن قصور أو ضعف في مهارات العد والحساب وإجراء العسليات الحسابية البسيطة duantitative Dyscalculia is a deficit in العسليات الحسابية البسيطة the skills of counting and calculating Qualitative

٣-الصعوبات الكيفية لتظم الرياضيات Qualitative Dyscalculia تعبر الصعوبات الكيفية في تظم الرياضيات عن:

- صسعوبات أو قصور في فهم النظريات والحقائق والمقاهيم والقوائين الرياضية.
- الفشسل في إتقان المهارات والعلاقات المطلوبة لإجراء العمليات الرياضية.
- الفشل في تذكر حقائق الأرقام والحقائق الرياضية وعدم الاستفادة من المعلىمات التراكمية المختزلة المتطقة بها.
- الفشسل في تحويل المعلومات والحقائق الرياضية إلى صياغات لفظية،
 وخاصسة تسلك المتعسلقة بسالجمع، والطرح، والضرب، والقسمة، والجذور التربيعية، ومربعات الأعداد.
- كما تشير الصعوبات المتوسطة في تعلم الرياضيات Intermediate
 الى عدم القدرة على استخدام الرموز ومعالجة العمليات الحسابية المتطقة بها أو بالأرقام/ الأعداد.

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات

تستخدم الاختبارات المعيارية والمحكية المرجع المقننة لتقويم الرياضيات Standardized and Criterion-Referenced Math Tests ويقصد بالاختبارات المعيارية المقننة أو الاختبارات المعيارية المسرجع - referenced رد الدرجة الخام المتي يحصل عليها الفرد في أي من هذه الاختبارات إلى متوسط درجات أقرائه أو المجموعة المرجعية norms التي ينتمي إليها.

وتأخذ معايير هذه الاختبارات صيغتين أو أساسين هما:

- معايير الأعمار الزمنية: عندما يكون الأساس المعاري هو العمر الزمنى بغض النظر عن الصف الدراسي.
- معايير الصغوف الدراسية: عندما يكون الأساس المعياري هو الصف الدراسي بغض النظر عن العمر الزمني.

أولا: الاختبارات المعيارية المرجع norm - referenced tests

تقدم الاختسبارات المعيارية المسرجع العيد من الأنواع المختلفة من المعومات، وهي عادة يمكن تصنيفها إلى تصنيفين هما:

- الاختبارات المسحية أو التحصيلية Survey/Achievement
 - الاختبارات التشخيصية Diagnostic

والاختسبارات المسحية أو التحصيلية تشتمل على أقسام أو أجزاء تغطى مجالات تحصيلية معينة مثل: القراءة، والتهجي، والرياضيات، وكل من هذه المجالات الأكاديمية النوعية ينقسم إلى مهارات فرعية.

فمثلاً يمكن أن تنقسم الرياضيات إلى :

computation والحساب numerical reasoning والحساب word problems والاختبارات المشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية word problems والاختبارات المسحية أو التحصيلية تغطى مدى واسعاً من المهارات الرياضية وهى تكون مصممة عادة لتقديم تقديرات للمستوى التحصيلي العام.

ويمكن أن تفضي إلى درجة واحدة أحادية يمكن مقارنتها بالمعايير التي عادة تكون درجات معيارية Standards scores أو الدرجة المناظرة للعمر الزمني، أو الصف الدراسي موضوع المتقويم Age-or Grade- equivalent score الطلاب الذين والاختبارات المسحية تكون مفيدة في انتقاء أو تصفية screening الطلاب الذين يحتاجون إلى تقويم تشخيصي أو إضافي .

ثانيا: الاختبارات المحكية المرجع (التشخيصية) Diagnostic tests

على الجانب الأخر تغطى الاختبارات المحكية المرجع (التشخيصية) على الجانب الأخر عنه المحتوى، حيث تكون مصممة لتقويم أداء الطالب في مجالات محددة لتقويم قدرات أو مهارات الرياضيات.

وتستهدف الاختبارات التشخيصية تحديد نواحي القوة والضعف لدى الطالب. ولا يوجد اختبار تشخيصي واحد يمكن الاعتماد عليه في تقويم جميع أنماط صعوبات تعلم الرياضيات.

وعلى ذلك يمكن اختيار أي من هذه الاختبارات وفقا لطبيعة المهارة موضوع التقويم، ومستواها، والهدف من التقويم. ونظرا لأن القيمة الكمية للدرجات أقل فائدة فسي إعداد برنامج تدريسي منظم وهادف، فإن معظم الاختبارات التشخيصية هي اختبارات محكية المرجع Criterion - referenced.

ويمكن الجميع بين الاختبارات المسحية أو التحصيلية المعيارية المرجع، والاختبارات التشخيصية المحكية المرجع.

نماذج للاختبارات المسحية والتحصيلية، التشخيصية المحكية المرجع

فى هذا الإطار نقدم نمساذج لكل من الاختبارات المسحية والتحصيلية، والاختسبارات التشخيصسية المحكية المرجع التي يمكن استخدامها في تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى كل من العلايين والمتفوقين عقلياً.

جدول (۱۰-۱) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والاختبارات المحكية . المستخدمة في تقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقليا والعاديين

ال المسارين	7 70	ي سري سدويت -	<u> </u>
مجالات التقويم	مستویات الصلوف	معياري أو محكي المرجع	الاختيار
الحساب والمفاهيم والتطبيقات ، وهذه الاغتبارات جماحية التطبيق، ولها اغتبار موشعي معدد المسترى، وهذاك صيفتين لهذه الاغتبارات ولها أهداف معكية المرجع متلعة.	17-1	معيارية	أولا: الاختبارات المسعوة: المتبارات عاليفورنيا المساية California التحصيلية Achievement Tests (CAT), 1985
الاستدلال الرياضي، والعطيات المسابية وتتكون الاستبارات الرياضية من ٣٠ فقرة تمثل مشكلات رياضية تقدم نقطية للطن ذهنيا دون ورقة وقلم، وفي المتبارات العمليات المسابية الرياضية تتم الإجابة مباشرة على ٣٢ مشكلة حسابية تتزايد في صحيتها.	4-1	معيارية	• بطریة الاعتبارات الله عليمية التصنية Diagnostic Achievement Battery-2 Necomer & Curth 1993
المفاهيم، وحل المشكلات، والحساب ، جماحية التطبيق، ويوجد معها بطارية تعليمية تغطى الأهداف التربوية النوحية.	من العضالة إلى العضا الثاني عشر	معيارية	* نفتبارات متروبولیتان Metropolitan التعمیلیة Achievement Tests (Prescott,Balow, (Hogan, & Farr, 1984
المزاوجة والتعرف على الأحداد، وحل المشكلات الهندسية و حساب المثلثات، فردية التطبيق، يعاب عليها تضفم الدرجات يسبب صيغة الاغتيار من متعد، ويستقرق تطبيق الجزء الرياضي من ١٠- ١٥ مقيقة.	من المضالة إلى الصف الثاني عفر	معيارية	* نقلبار Peabody التصياني Peabody المعن Individual Achievement Test - Revised.(Dunn& (Markwardt, 1989
المساب والمشكلات التطبيقية أردية التطبيق، ولها مينتين تفعص المهارات الأساسية في الرياضيات وتطبيقاتها، كما تضمل المتبار أرعى لقياس مدى فهم واستيماب الطالب المفاهيم الكمية. quantitative concepts	7 . 4.	معيارية	Woodcock-Johnson بطارية النفسية التربوية المسلة Psycho-Educational Battery-Revised (Woodcock & Johnson, (1989

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتلوقين عقلياً

مجالات التقويم	مستويات الصفوف	معراري أو محكي العرجع	الاختبار
الحد الأدنى للكفاءة الأكاديمية الرياضية، والمهنية (الأسس الوظيفية والتطبيقية لمهارات الرياضيات)	17-6	محكية	استبران بريجانس التشغيصي للمهارات التشغيصي للمهارات الأساسية(٢) Diagnostic Inventory of Executiat Skills (Brigance, 1980)

(٢٠١) تقرُّم استبيقات بريجانس الأهداف التطيمية وتشمل نظام للماط التسجيلي لتتبع تقدم لكل طالب،

كما تشمل نفتيارات فتسكين المعيارية القلمة على معليين الأحمار الزمنية ومعليين الصغوف الدرنسية.

مهارات ما قبل حساب الأحداد، حقائق الهمع و الطرح، والشرب والقسمة، من خلال القسمة طى ٩، ويشمل تسجيل للاستجابات المسجيعة والخاطلة كل باليقة مع تطويم مكارهات بالنسب المحكية	من الحضالة إلى الصف السادس	محكية	نبل تظم الفصل المدرسي [*] Classroom Learning Screening Manual (Koenig & Kunzelmann, 1980)
المقاهيم الأساسية، العمليات، التطبيقات	العضالة للصف الرابع	معارية العرجع	ثَانِياً:الاختبارات التشخيصية
يتكون من ثلاثة حشر المتيار فرحى في ثلاثة مجالات. ويوجد للاغتيار معايير لصورتين متوازيتين. وهناك ثلاث درجات فرحية (المفاهيم ، العمليات، التطبيقات) إضافة إلى الدرجة الكلية. معاييره ميثينية وتساحية ويلام مقترحات ثلتدريس العلاجي.	من الحضالة إلى الصف التاسع	معياري المرجع	* مفتاح الرياضيات المعلل استبيان تضغوسي للرياضيات الضرورية - Key Math الضرورية - Revised : A Diagnostic Inventory of Essential Mathematics (Connolly , 1988
لغة الرياضيات، ترتيب الأعداد، المقاييس المهندسية، الحسباب، المشكانات الكلامية، وتطبيقات الهندسية، وتطبيقات الرياضيات، ويقدم الاغتبار تظليرات تتابعيه وتتبعية للطالب عند مغتلف المستويات المعرفية بما فيها المستوى المعسوس. كما يقدم (SAMI) ثلاثة المستوى المعسوس. كما يقدم مقابلة شفهية وتمثيل معسوس، بالإضافة إلى صورة معبرة عن تواحى القوة والضعف للطالب في مهارات الرياضيات.	من الحضائة إلى الصف الثامن	معياري المرجع	* نستييان التاريم التابعي Sequential تارياضيات Assessment of Mathematics Inventory, (SAMI) ((Reisman, 1985

نظام الأعداد والعد والصباب والتطبيقات وينقسم إلى أربعة أقسام منفصلة. ويتم اغتيار الاغتيار المعتبار المعتبار على المطالب، ويقوم هذا الاغتبار على الاغتبارات المماعية الأغرى تقدم أسبى تشغيصية لتحدد الماجات الغاصة اللوعية للطلاب نوى صعوبات تطم الرياضيات.	من الحضاتة إلى الصف الثاني عثير	معيار ي المرجع	النتيار ستغيرد لتشخوصي Stanford تاريضيت Diagnostic Test Mathematics (Beatty,Madden, Gardner & Karisen,
مقاهيم الأعداد، والأحجام النسبية، مهارات العد والحساب، والقراءة والكتابة العددية، حقائق الأحداد، والمساب العددي، والمقاهيم العشرية. يتلول استفدام الرياضيات، مغيد في تشخيص المسعوبات الميكرة في الرياضيات، يمكن استخدامه كاداة تشخيصية لتحديد تونعي القوة والضعف ومقياس لتتابع وتقويم البرامج و التقاء الاستعدادات، و الأداء المدرسي وتحديد الأطفال المتعرفين ودنيل للتدريس والعلاج.	من ما قبل المدرسة إلى الصف الثالث	معياري المرجع	* اغتبار القدرات الرياضية Test of ۲- المبكرة Early Mathematics Ability -2 (Ginsburg (& Baroody, 1990
مشكات قصصية وحساب ، والاغتبار يكم مطومات متطقة بالاتجاد نمو الرياشيات، وفهم مفردات فرياشات، وفهم المطومات قعامة لمحلوى فرياشيات.	من الصف الثالث إلى الصف الثاني حشر	معياري المرجع	(& McEntire, 1984
عسب الأحدد قائية، والسور الاحتبادية والخرية، والسب المنوية والسنيات التمويلية في المقايس. تساحد المدرس لتعنيد المجالات العامة والنوحية تصحيات الرياضيات، وفي تفطيط البرامج الملاجية تطال الصحيات ،	من الصف الثالث إلى الصف الثامن	معكي المرجع	ا اغتبارات تشغيصية ومساعدة ذاتية في العساب Diagnostic العساب Tests and self-helps in Arithmetic. (Brueckner, 1955

تشخيص وتقويم منعوبات تعلم الرياضيات لدى المتقوقين عقلياً

	41 4		
مجالات التقويم		معياري أو ممك <i>ي</i> العرجع	الاختبار
حسبي الأحداد الكلية، والكسور الاحتيادية والعشرية. محدد تعلما للمهارة الرياضية التي هندها بيدا التعريس، ويقدم تضمير واضح للأخطاء الحسابية. أ- اغتبارات ويشمل أربعة أنعاط من الاغتبارات: التعلق الأساسية المحددة المستوى التعمن المتطل بالهميم والطرح والشرب والقسمة. ب- الاغتبارات التسكينية واسعة العدى التي تقوم على تعديد نقطة اليدم المهارة على مجالات على المتعارات المهارة المساب، وتحديد اغتبارات المهارة المائمة لتحليل الفطاء.	الإعدادي إلى الثائوي	محكي المرجع	Enright استبيان المهارات التشغيمي المهارات الأساسية في الحساب Enright Diagnostic Inventory of Basic Arithmetic skills ((Enright, 1983)
 د- اغتبارات مهاریة لتمنید مشکلات المساب اندعیة للتصمیح التدریسی. 			1
قصاب، الأحدد الحقيقية ، الكميات ، المتتبعات، والأشكال الفندسية والمقليس، مصمم للأطفال من المدن المدن عرز ٣ مشوات ١٠٥ (ست ستوات ونصف) ويشمل ٧٧ فقرة تصنف إلى سيعة تصنيفات.	ما قبل المدرسة	محكي المرجع	* استبیان کر اثر ا ٹریاضیات ما قبل المدرسة Kraner Pre School math Inventory (Kraner, 1976
الحساب والطبيقات، بالإضافة إلى الاغتبارات المسحية والتستينية والاغتبارات الموحية، يضمل استجابات فرحية في فريعة مجالات هي: • الجمع والطرح والضرب والشبمة • الكسور الاحتيانية والعشرية، • والنسب والميلينيات، والتطبيقات.	من الأول إلى الثامن	محكي المرجع	" استبيان المهارات الاكتيمية المتعدد المسترى Multilevel Academic skills inventory(K.W.Howell Zucker, & Morehead 1982)

لدى المتفوقين عقليا

استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تطم الرياضيات

يجب تصميم برنامج استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، بهدف تطويق Circumvent نقاط الضعف لديهم، وتنمية قدراتهم على حل المشكلات القائمة على الابتكار والتجديد، وأن نوفر لهم الظروف البيئية التي تبرز و تدعم وتؤكد على الفروق الفردية، وإبراز الأنماط المختلفة للذكاءات المتعددة لديهم.

Provide a nurturing environment that accentuates individual differences and recognized multiple intelligences.

وققا للمحددات التالية:

- أن تكافئ أو تعزز الأداء الجيد لهؤلاء الطلاب.
- أن تقدم ثهم الفرس والوسائل المتعدة والملامة لاكتساب المعرفة وتحقيق الفهم الاتصالي Communicating understanding.
- أن نسدرس استراتيجيات تعويضية لمعالجة نقاط الضعف، أو مجالات الصعوبات الدائمة لديهم permanent disability areas
- أن نقدم أسسائيب عسلاج تجعسل الفرد أكثر كفاءة وفاعلية، في مجال الصعوبة، وثيس بالضرورة أن يكون متميزاً فيها (4-3 Baum, 1990).
- والطلاب ذوو صحوبات تعلم الرياضيات يعانون من اضطراب وسوء التنظيم، ومعانجة الوقت، والذاكرة قصيرة المدى، ومن ثم يمكن إعداد الفصل المدرسي بالعاوين الرئيسية، التي تعكس محتوى قصول الكتب.
- يجب أن يقدوم السندريس لهدؤلاء الطلاب على تنشيط ودعم واستثارة العصدف الذهني والتمثيل البيائي،
 المصدف الذهني brain storming ، والإدراك البصري المكاني، والتمثيل البيائي،
 المساعدتهم على تنظيم المطومات وتذكرها.
- يجب أن يقوم التدريس لهؤلاء الطلاب على جدولة وتحليل المهام، ووضع الأهداف والعمل على تحقيقها.

- يجب إتاحبة الفرصة لهؤلاء الطلاب للاستفادة من التكنولوجيا لتحسين الدقبة، ورفع كفاءة الأداء، وإجادة إجراء العمليات الحسابية والرياضية، وفهم الحقائق المتطقة بالأرقام والرياضيات(Baum,1990, 4).
- یجب مراعاة أن الطلاب عند المدی العمری ۵، ۲،۷ لا یکونون مستحدین معسرفیا cognitively لتعلم المفساهیم الریاضیة، وریما یتکون ادیهم اتجاهات معسالیة، وخیرات غیر سارة، خلال استخدامهم وتطمهم للریاضیات، وریما أیضا یکسبون قلق أو قوبیا الریاضیات Math phobia or Math anxiety.
- يجب على كل من الآباء والمدرسين الانتظار حتى يصل الطفل نمائيا إلى المستوى المعرفي الدي يمكنه من اكتساب واستيعاب المفاهيم الرياضية، واستخدامها أو توظيفها في حل المشكلات والمسائل الرياضية Sharma,1989).
- يجب الاهتمام بالمتطلبات السابقة لتعلم مهارات الرياضيات Prerequisite يجب الاهتمام بالمتطلبات السابقة التي يتعين توافرها كمتطلبات سابقة المعارات التي يتعين توافرها كمتطلبات سابقة لتعلم الرياضيات يطلق عليها مهارات الاستعداد للرياضيات skills
- وهذه المهارات تستمایز فی سبع مهارات تشکل منطلبات سابقة وتؤثر تأثیراً بالغاً علی نظم الریاضیات، من ثم صعوبات نظمها والأداء فیها Seven
 prerequisite Math Skills
- وهذه المهارات وإن كانت غير ذات طبيعة رياضية المهارات وإن كانت غير ذات طبيعة رياضية المهارات، فهي ضرورية العسلم وفههم المقاهيم الأساسية للرياضيات، والسيطرة عليها والتمكن منها . Sharma, 1989 .

وهذه المهارات هى:

١ - القدرة على تتبع التطيمات ومترتباتها المتتابعة أو المتعاقبة.

.The ability to follow sequential directions

٢- الحس بالاتجاهية لموضع الفرد في الفراغ والتوجه أو الإدراك المكاني.

sense of directionality, of one s position in space, of spatial Akeen orientation or spatial perception.

٣- نمط التعرف ومداه Pattern recognition and its extension

التخيلية أو التصورية: وتمثل القدرة على التصور أو التخيل والاحتفاظ
 بالصور في الذاكرة.

Visualization: The ability to conger up pictures in one s memory.

التقدير أي القدرة على تكوين تخمينات أو تقديرات مناسبة، عن الحجم والكمية، والعد، والمساحة، والطول، والوزن، والمسافة.. الخ.

Estimation: the ability to form a reasonable educated guess about number, weight, distance, length .. etc .size, amount

٦- الاستنتاج من المبادئ
 العامة إلى الخصائص النوعية المميزة.

Deductive reasoning: the ability to reason from the general principals to particular aspects

 ٧- الاستدلال الاستقرائي: القدرة على الاستدلال من الخصائص النوعية المميزة إلى القاعدة أو المبدأ العام.

Inductive reasoning: the ability to reason from the particular aspects the general rule or principal

٨- إذا لهم يستطع التلميذ تتبع مترتبات خطوات إجراء العمليات الحسابية،
 فإنه يقشل في إجراء عمليات القسمة، فالقسمة المطولة تتطلب الاحتفاظ بمختلف العمليات المرتبطة بإجرائها ومنها:

- تقدير الرقم الأول لناتج القسمة، ثم إجراء عملية الضرب، ثم المقارنة، ثم الطسرح، ثسم إنزال الرقم التالي، فتقدير الرقم التالي لناتج القسمة، ثم الضرب، فالمقارنة، فالطرح، فإنزال الرقم التالي و هكذا ...
- يسترتب عسلى التداخل والتشويش في الحس بالاتجاهية، الخلط بين ناتج القسمة والمقسوم، والمقسوم عليه، وتصبح عملية التحرك والمتابعة داخل

المشكلة صعبة، وربما تؤدى إلى الخطأ، وعدم القدرة على المتابعة، حيث يعانى المستفوقون عقسلياً ذوو صسعوبات تعسلم الرياضيات من هذا الخلط، والتداخل، والتشويش، وصعوبة الاحتفاظ، وصعوبة متابعة إجراء مثل هذه العمليات.

- يترتب على ضعف أو سوء إدراك التلميذ للأشياء في الفراغ صعوبات في تسنظيم كتاباته his writing may be disorganized ومقرونيتها، حيث تتراقص الأرقام، وتكتب فلي غير أماكنها، وعلى نحو يؤدى إلى الخطأ، ومن ثم عدم إمكانية التلميذ المتابعة.
- كما يترتب على ضعف أو سوء إدراك التلميذ للأشكال في الفراغ صعوبات في حل التمارين، والمشكلات الهندسية ذات الطبيعة المكانية، التي تتطلب القدرة على التصور البصري المكانى، وتقدير الأطوال والمساحات والأشكال.

المستويات الست للتعلم للتمكن في الرياضيات The six levels of المستويات المتعلم الرياضيات learning mastery تشيير الدراسيات والبحوث المتعلقة بأسس تطيم الرياضيات إلى وجبود سبت مستويات يتعين أن يتحرك الطفل نمائيا خلالها لتحقيق التعلم للتمكن، وقبل أن يتعم الطفل كلية المفاهيم الرياضية.

وهذه المستويات الست هي:

١ - الترابطات الحدسية: وفيها يربط الطائب بين المفهوم الجديد والمعرفة السابق تعمها.

Intuitive connections: student connects or correlates the new concept with existing knowledge.

٢- النمذجة المحسوسة: وفيها يبحث الطفل عن المواد المحسوسة التي من خلالها يمكنه بناء النماذج.

Concrete Modeling: Students looks for concrete material with which to construct models

 ٣- التصور أو التمثيل الذهني: وفيه يقوم التلميذ بتصور أو تمثيل ذهني للمفهوم وإدراكه.

Pictorial or Representational: student draws to illustrate mental .representation for concept

 ٤- التجريد أو الرمزية: وفيه يترجم الطالب المفهوم إلى صورة أو صيغة رياضية رمزية.

Abstract or symbolic: student translates the concept into mathematical notation

٥- التطبيق: وفيه يقوم الطالب بتطبيق المفهوم بنجاح في مواقف الحياة الحقيقية.

Application: student applies the concept successfully to real world

٣- التواصل أو الاتصال: وأيه يمكن للطالب تطيم أو تدريس المفهوم بنجاح للآخرين، أو التواصل من خلاله معهم.

Communication: student can teach the concept successfully to others or can communicate through with them

التشخيص والإرشاد والتدريس الوقائي

يرى الكثيرون من الباحثين أن المتفوقين عقليا يكتسبون أنماطا مختلفة من صحيحوبات تعلم الرياضيات، بسبب تجاهل المدرسين وعمليات التدريس الأساليب التعلم لديهم learning styles .

وبعض المنتفوقين عقسليا يعكسون نقص وتأخر نمو المهارات الضرورية cunderdeveloped prerequisite math skills كمتطلبات سابقة لتعلم الرياضيات والسبعض الأخسر يسبدى نسوع من المقاومة لتعلم أي صبيغة من صبيغ الرياضيات والتدريب عليها.

وعسلى ذلك فإن أسباب وعوامل صعوبات تعلم الرياضيات على درجة عالية مسن الستعقيد، ومن ثم فإن العلاج يجب أن يتجه إلى التركيز على التدريس بنمطيه الوقائي والعلاجي.

فسيولوجيا القدرات الرياضية (العوامل الفسيولوجية لصعوبات تطم الرياضيات)

- تشير دراسات 'بياجيه' Piaget,1949,1958 إلى أن الأطفال يتطمون أساساً من خلال التعامل مع الأشياء ومعالجتها Piaget,1949,1958 ، ويستمر ذلك حتى سن الثانية عشر، وإذا لم تتم استثارة عقول الأطفال معرفيا بالرياضيات اعتماداً على المحسوس والمجرد خلال مرحلتي العليات المحسوسة والعمليات الشكلية فيما بين سن (١١)،(١١) سنة، فإن قدراتهم على اكتساب المعرفة الرياضية تضطرب، وتتقلص فيها عمليات الاكتشاف، وتتضاعل إلى أدنى حد لها.
- وهذا يؤدى بهم إلى صعوبات تعلم الرياضيات، أو العجز في التعامل مع الرياضيات واستخداماتها، خلال المراحل النمائية التائية، وعلى نحو خاص خلال مرحلة ما قبل العمليات الشكلية Period of formal prepositional operations
 (CTLM, 1986)).
- يأخذ التخصص النصفي النوعي للمخ مكانه مبكراً لدى البنات عنه لدى الأولاد الذكور، بسبب تجنب النمو الاجتماعي للبنات التعرض للاستثارات العقلية التي تقوم على معالجة المهام المكانية Spatial tasks، ولذا تقف الحدود القصوى للقدرات المكانية للنصف الكروي الأيمن للمخ، وتثبت مبكراً لدى البنات. The maximum spatial capability of the right.
 - is fixed in premature stage of development Hemisphere
- وفي هذا الإطار تؤكد الدراسات والبحوث 113, Tobias, 1978, 113 إلى أن البنات (الإناث) أكثر تخصصا في مهام النصف الكروي الأيمر من المخ، وهي مهام أقل تشبعاً بالعوامل والقدرات الرياضية، والتصويرية، والمكانية، والمكانية، الاعتباء أو ضعف أو عجز أو أداء غير طبيعي visualization tasks ,1978,113-114 للمهام الرياضية 114-1978,100 Tobias

- تشير نتائج دراسات "جوليا شيرمان Julia Sherman إلى أن النمو المبكر للبناث في مجال القراءة والنواحي اللفظية reading and verbal development يؤدى إلى تفضيل الإناث التدريس القائم على النواحي اللفظية واللغوية، ومراحل التعليم المشبعة بالمحتوى اللفظي واللغوي، وتجنب الانخراط في المهام المكانية والرياضية، والتصويرية التي يختص بها النصف الكروي الأيمن.
- يرى الكثيرون من الباحثين أن التصوير البصري المكاني spatial يرى الكثيرون من الباحثين أن التصوير البصري المكاني، visualization فروري تماما لتظم جميع مستويات الرياضيات، من حيث المفاهيم، والعمليات، والمهارات، وهذه المهارات توجد على متصل Continuum من أدنى المستويات الذي لا يتطلب أي تصور أو تحويل، إلى أعلى المستويات الذي يتطلب التصور البصري المكاني، والمعالجة العقلية للشية الأبعاد. (Valenstein&Nadean,1997).

manipulation of 3dimensional

- "تشير دراسات ويحوث معهد الباسفيك للعلوم النفس عصبية أن مشكلات أو صعوبات تجهيز ومعالجة الرياضيات، تعزى إلى الاضطراب غير السوي في مناطق محددة في المخ anomalies in specific regions of the brain ، وهذه الاضطرابات تعبر عن نفسها من خلال زملة أعراض صعوبات الكتابة Dyscalculia ، وزملة أعراض صعوبات الرياضيات Dyscalculia ، وزملة أعراض صعوبات الرياضيات right-left disturbance ، وزملة أعراض المسؤول عنها Left parietal lobe .
- "يسهم النصف الكروي الأيمن من المخ إسهاماً بالغا في القدرة على استقبال وإدراك الأشكال، وتذكر الجمل الموسيقية، والتفكير بطريقة كلية جشتاطية، والتعرف على الوجوه، وإعادة إنتاج التصميمات، بينما يسيطر النصف الأيسر على الحديث، وتتبع المهام والنواحي اللغوية، واللفظية والعدية.
- *عندما يضطرب النصف الأيمن من المخ أو تتأثر بعض المناطق أيه، أبنه يمكن لمرضاه أي النصف الكروي الأيمن أن يقرعون ويكتبون ويتحدثون، لكنهم مع ذلك يجدون صعوبات في التعرف على الوجوه، وتذكر المناطق

تشخيص وتقويم صعوبات تطم الرياضيات لدى المتغرفين عظياً

الجغرافية، والأماكن والشوارع، وإدراك الأشكال في الفراغ، وحل التمارين والمشكلات الهندسية، هذه أعراض عامة تشيع لدى المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تطم الرياضيات.

Common symptoms co-morbid with dyscalculia Tobias, 1978

• في ضوء ما تقدم يمكن استنتاج أن الاستثارات العقلية التي يتعرض لها الطفل خلال سنواته المبكرة، تؤثر تأثيراً دالاً على التوجه الاستثاري لسيادة أي من النصفين الكرويين للمخ، مما يؤدى إلى التمايز الأدائي للنشاط العقلي.

العوامل الحاسمة التي تؤثر على تعلم الرياضيات

في هذا الإطار يحدد شارما Sharma, 1989 خمسة عوامل حاسمة تؤثر على تعلم الرياضيات، وهي تشكل مكونات هامة لنجاح أي منهج للرياضيات، كما أن هذه العوامل الخمسة تمثل أداة تشخيصية هامة لتقويم صعوبات تعلم الرياضيات والحكم عليها.

وهذه العوامل الخمسة تبدو من خلال الإجابة على الأسئلة التالية:

- عند أي مستوى معرفي يكون الأدام العقلى الوظيفي للطالب؟ وما هي الاستراتيجيات التي يستخدمها أو يستحضرها عند ممارسته لحل المهام الرياضية؟ وكيف يعمل استدلالاته؟
- ٧. ما هي أسباب تطمه ؟ هل هو متطم كمي quantitative أم متطم كيفي qualitative أم كلاهما؟
 - ٣. هل الطالب يتقن المهارات السبع الضرورية تتعلم الرياضيات؟
 - هن يفهم الطالب ثغة الرياضيات ؟
- وهل يفهم المصطلحات والرموز والمعادلات والتحويلات، والتحليلات والقواعد والقوانين الرياضية؟
 - ٣. ما موقف الطالب من المستويات الستة للتمكن من التعلم؟

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

أولا: علاقة المستوى المعرفي للطالب بصعوبات تعلم الرياضيات:

يجب التعرف على المستوى المعرفي للطالب وتحديده، والوعى به لإعماله أو مراعاته عند تقديم المدرس لأية معلومات أو معرفة جديدة، فهناك مدى للمستوى المعرفي لأي فرد يمتد بين أقل مستوى وأعلى مستوى، ولذا يتعين على المدرس أن يحدد المتطلبات السابقة اللازمة لكل طالب وتحقيقها، وأن يكون على وعي بالاستراتيجيات التي يستخدمها الطالب في حل المسائل والمشكلات الرياضية والتعامل معها.

وهذه الاستراتيجيات يتعين أن تكون مصحوبة بالمواد والأنشطة، وأساليب التدريس الملائمة للمستوى المعرفي المهاري للطالب Sharma, 1989

فالفروق في القدرات المعرفية تؤثر على قدرات الطالب واستيعابه وفهمه للرياضيات، ومن ثم على الصعوبات التي يجدها في تعلمها بدءا بالمفاهيم، وانتهاء بالمشكلات المعقدة متعددة الخطوات.

"يجب على المدرس ألا يقيم تقويمه لمستوى الطالب في الرياضيات كلية على مدى قدرته على الوصول إلى الإجابة أو الحل الصحيح قحسب، فالأكثر أهمية من ذلك في تشخيص صعوبات تطم الرياضيات هو المستوى المعرفي للطالب، والاستراتيجيات التي يستخدمها في الوصول للحل.

"وعلى المدرس أن يعد مقابلات للطلاب بحثاً عن العوامل التي تقف خلف صعوبات تطم الرياضيات لديهم، بحيث يمكنه الإجابة على أسئلة مثل:

- ما نمط تفكير الطالب؟
- وكيف يقيم الطالب استدلالاته خلال حله للمسائل الرياضية؟
 - وهل يملك الطالب المهارات الأساسية السابقة؟
 - وكيف ولماذا يخطئ في الحل؟
 - وهل هناك من سبب في الفهم أو الصياغة أو الإجراءات؟

فمثلا إذا كان المستوى المعرفي للطالب منخفضا، فإنه يصبح أقل قدرة على التفكير بالصورة المعرفية المطلوبة للمفاهيم الأساسية للرياضيات، وعندما يقدم

تشخيص وتقويم صعوبات تطم الرياضيات لدى المتلوقين عقلباً

المدرس مفاهيم رياضية أكثر تجريداً، يجد الطالب صعوبة في ربطها معرفياً بالمفاهيم السابقة، مما يتعار عليه استخدامها وتوظيفها في حل المشكلات والمسائل الرياضية، حيث يجد الطلاب صعوبات عندما تقدم المفاهيم عند مستوى يفوق قدراتهم أو مستوياتهم المعرفية Sharma, 1989.

"يمكن لكل من المدرسين والآباء التعرف على المستوى المعرفي للطالب إذا عكس الطالب عدم تمكنه أو إدراكه لمفهوم ومحتوى العد، بمعنى أن (٥) تمثل مجموعة تحتوى على خمسة أشياء حتى يمكنه تصيمها واستخدامها في الجمع والطرح ، فإذا قام الطفل باستخدام أصابعه في العد بصورة متكررة، فإنه يكون أقل إدراكا لمفهوم محتوى العدد.

ثانيا: تعديد استراتيجيات و أساليب التعلم learning styles

"يجب على المدرس أن يدرك أن كل تلميذ يختلف عن الأخر كيفيا في تجهيز ومعالجة الرياضيات Processes math differently. وأن لديه أسلوبه الأحادي في تطم الرياضيات.

mathematics learning personality " unique learning style or

وهذا النباين في أساليب النعام لدى الطلاب يؤثر على عمليات النجهيز والمعالجة لدى كل منهم، خلال النطبيقات، وفي فهم المادة. وفي كل فصل مدرسي نتباين أساليب النعام وتتمايز على منصل يمتد ما بين الأساليب الكمية والكيفية.

. Purely quantitative to purely qualitative learning style

ولكي يكون التدريس فعالا لكل الطلاب داخل الفصل، يجب أن تتكامل عناصر كلا الأسلوبين وأن تدعم أي تقدم both learning styles must be عناصر كلا الأسلوبين وأن تدعم أي تقدم integrated فالاقتصار على أحد الأسلوبين إنما يستبعد ذوى الأسلوب المعرفي الآخر، وإذا لم يتم الجمع أو المزاوجة خلال عمليات تدريس المفاهيم الرياضية بين المستويات المعرفية والمهارية للطلاب وأساليب تعلمهم، كانت صعوبات تعلم الرياضيات نتيجة محققة.

ويصبح الطالب بحاجة ماسة إلى برامج أو خدمات علاجية للتعامل مع هذا الضعف، أو القصور، أو الصعوبة الأكاديمية التي اكتسبها في الرياضيات Sharma,1989

*يترتب على ترك هذه الصعوبات وإهمائها أكاديميا حتى يصل الطفل إلى سن ١٢، أن ينمو لدى الطفل شعور بالقلق، وعدم الأمان، والانسحاب، والخوف من الرياضيات، وعزوف قوى عنها، واتجاه سالب نحوها، بسبب خبراته التي تعكس افتقاره لمهارات ومستويات معرفية كان يتعين اكتسابه لها من قبل.

وعند هذه النقطة تصبح أعراض صمعوبات تعلم الرياضيات لديه سببية بينية، ويدخل في دائرة مغلقة من الفشل، والخوف من الرياضيات، وتجنبها، واختيار مجالات تربوية محددة يتفادى من خلالها الرياضيات Sharma, 1989.

ثالثا: المتعلمون الكميون على Quantitative Learners

- وشير هذا المفهوم المتطمون الكميون إلى تفضيل الطائب للتعامل مع
 كميات محددة، وقاطعة مثل: الطول، والحجم، والقوة والعدد، وكذا تفضيل الطبيعة
 الإجرائية للرياضيات Preferring the procedural nature of math
- وهؤلاء يغلب عليهم أن يكونوا منهجيين وتعاقبيين methodological & sequential
- وهم يمارسون الرياضيات تتابعياً كما أو كانوا يتتبعون تعيمات وصفة علجية، أو طهوية، خطوة They approach math like following
 (recipe (Sharma, 1989))
- وهم يجزئون المشكلة إلى قطع أو أجزاء، ثم يقومون بحل كل جزء،
 وربط أو بجمع هذه الأجزاء، لتكون مكونات الحل النهائية للمشكلة الكبرى.
- يفضلون الاستدلال الاستئتاجي deductive reasoning ، أي استئتاج الخصائص أو المفردات النوعية من المبدأ العام (Sharma, 1990)
- يتطمون الرياضيات على نحو أفضل عندما تكون بنية الرياضيات محددة تماما highly structured ، وعلى نحو خطى مستمر Continuos linear
- يستخدمون الأبدي في العد، في المواد الرياضية ذات الطبيعة العدية،
 وهذه تشمل الوحدات المحددة كالطول والوزن والمسافة والحجم... الخ، كما
 يفضلون الأساليب الأحادية المعارية (نماذج الحل) في حل المشكلات.

يحصلون على درجات مرتفعة في حل المشكلات والأسئلة المنمذجة،
 ويضطربون، وربما يفشلون في حل المشكلات أو المسائل المفتوحة، التي تحتاج
 إلى إنشاء الحل، وليس استدعائه، حيث يتمام تفكيرهم بالأحادية، واستراتيجياتهم
 بالعمل إلى الأمام فقط.

رابعا: المتطمون الكيفيون Qualitative Learners

- يشير هذا المفهوم المتطمون الكيفيون إلى تفضيل ممارسة مهام الرياضيات كلياً أو جشتلطياً وحدسياً اعتمادا على القفز في الاستنتاج، وهم يحددون أو يقللون من الدور الكمي لعناصر المشكلة، مركزين على الدور الكيفي لهذه العناصر، وخصائصها الرمزية، وعلاقاتها الكيفية الاستدلالية.
- وهم متطمون اجتماعيون متحدثون، يقيمون استدلالاتهم ثفظياً وتغوياً،
 من خلال طرح الأسئلة أثناء الحل، ترابطيون، أي يربطون بين المواقف الحياتية المألوفة، والمشكلات أو المسائل المائلة للحل.
- يحصنون على معارفهم ومعوماتهم الرياضية من خلال رؤية العلاقات البينية بين الإجراءات procedures والمفاهيم concepts، ويركزون على الأنماط الرياضية القابلة للتعرف recognizable ، والخصائص البصرية المكانية للمعومات الرياضية.
- يكون أداؤهم أفضل في الرياضيات التطبيقية، أو تطبيقات الرياضيات،
 ويجدون صعوبات في رياضيات المرحلة الابتدائية ذات الطبيعة الكمية البحتة.
 ويعزفون عن الخصائص أو الأساليب الإجرائية للرياضيات aspects
- حلولهم تكون مشيعة بأخطاء الإهمال مثل نقص الإشارات والعلامات،
 ربما بسبب ممارستهم للقفز في الاستنتاج، وتجنبهم عرض أعمالهم أو حلولهم
 وفقا للخطوات المنطقية التقليدية المحددة.
- يميلون إلى الاختصار، واستبعاد الخطوات التي يرونها غير ضرورية،
 ومن ثم لا يحصلون على درجات مرتفعة عند تقويم إجاباتهم وفقا للحلول التقليدية المنمذجة، أو التي يتعين أن تكون وفقا لنموذج الإجابة.

لدى المتفوقين عقليا

- يقيمون حلولهم ومعالجتهم للرياضيات على الاستدلال الحدسي intuitive
 ، وربما يضيقون بالخطوات الإجرائية التقليدية الطويلة، غير المنتجة معرفياً أو استدلالياً كما يرون.
- أداؤهم غير منطئق never fluent ، بسبب عدم ممارستهم أو اتباعهم لمستويات من الآلية أو الإجرائية عند الحل، وبسبب نمط تفكيرهم الكلى، أو الجشتاطي، القائم على استخدام استراتيجيات العمل بين الأمام والخلف، والإدراك الكلى لعناصر ومحددات المشكلة، أو المسألة الرياضية.
- يبدى المتطمون الكيفيون عدم ميل أو اهتمام بإظهار تمكنهم من الرياضيات، حتى مع قدرتهم على الربط بين المقاهيم والإجراءات بصورة تفوق المتطمين الكميين.
- يتظم المتطمون الكيفيون بصورة أفضل المواد الرياضية ذات الطبيعة البصرية المكانية التصورية، ويستخدمون استراتيجيات مركبة، تقوم على التزامن في التفكير لا التعاقب، ويقومون بتجهيز المطومات بالتوازي تزامنيا simultaneous.
- يميلون إلى مقاطعة المدرس عند عرضه المواد الرياضية في أطر تقليدية، وفقا لخطوات منمذجة، حيث يشعرون بالمثل خلال هذا العرض، ريما يعبب انتقالهم القالم على الاستدلال الحدسي السريع لمكونات ومحددات المشكلة.
- يقضلون أسلوب التدريس القائم على العرض الجزئي ثم التوقف ثلمناقشة.
- يتعلمون بصورة أفضل من خلال المناقشة، وطرح الأسئلة، والحلول غير التقليدية، والاستدلال الاستقرائي، وهذا الأسلوب ينزعج منه المتطمون الكميون ، حيث يصيبهم بالاضطراب وعدم الفهم.

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

خامساً:المكونات الرنيسية للمفاهيم الرياضية

حيث أن الرياضيات هي لغة التمثيل الرمزي للأفكار Symbolic . المشتغلين بصعوبات representation of ideas ، لذا يرى العديد من الباحثين والمشتغلين بصعوبات تطم الرياضيات، أن هذه الصعوبات تنشأ من جانب المدرمين، بسبب عدم تمييزهم عند عرض المادة العلمية بين المكونات الرئيسية الثلاثة للمفاهيم الرياضية. وهي: Sharma, 1989

للمكون اللغوي Linguistic المكون اللغوي Conceptual المكون المقاهيمي Skill

- ويشير المكون اللغوي للمفهوم إلى الصياغة اللغوية أو اللفظية له، وما تحسه من معاثي ودلالات، وأسس ترجمته من اللغة إلى الرياضة، ومن الرياضة إلى اللغة.
- على حين يشير المكون المفاهيمى إلى الفكرة الرياضية أو الصورة العقلية، التي تتشكل عن طريق توليف العاصر، وتحويلها إلى فئة أو فكرة، تعبر عن شئ ما أو فكر معين mathematical idea or mental image
- أما المكون المهاري فيشير إلى المهارة الإجرائية المستخدمة في حل المشكلات الرياضية، والتي يركز عليها المدرسون، والتطيم المدرسي التقليدي عادة.

والطلاب المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات يعانون من ضعف معدل نمو ثغة الرياضيات لديهم poor math language development ، وانهم يحفظون ويسترجعون المفهوم الرياضي دون فهم معاه النغوي، ودلالاته، مما يتعذر عليهم تعميم استخدامه، وتوظيفه في المجالات التطبيقية والحياتية.

كما أن المدرسين يقومون بتدريس الرياضيات، وربما يتعاملون معها بوصفها مجموعة من الوصفات الجاهزة، التي تفتقر إلى إعمال الفكر حولها، أو إدراك العلاقات البينية لمكوناتها، وقواعدها، وقوانينها، وما تستثيره عقليا ومعرفيا.

وأنها مجموعة من الإجراءات والطرق والمعادلات والقواعد والقوانين التي يتعين على الطالب حفظها ,methods, and formulas to be memorized. (Sharma, 1990).

ومن ثم تنشأ معظم أنماط صعوبات تعلم الرياضيات نتيجة لضعف مستوى نمو لغة الرياضيات لدى الطالب، وعدم فهمها، وتميزها، وتعميمها، وإهمال تدريس العناصر اللغوية المكونة للصياغة الرمزية للرياضيات.

ويترتب على عدم فهم واستيعاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تعلم الرياضيات أن ينظروا إلى لغة الرياضيات كما لو كانت لغة أقل قابلية للفهم، كما أن مدرسي الرياضيات يقدمونها في قوالب جافة، وجامدة، وأقل ارتباطاً بالواقع، وبالمشكلات الحياتية المعاشة، وعلى نحو معقد.

ويعبر Sharma, 1989 - أبرز المشتغلين بصعوبات تعلم الرياضيات لدى المتقوقين عظياً - عن الواقع الحالي لتعليم وتعلم الرياضيات أن هذا الواقع غير مسلول، وغير مقبول The status quo in mathematics education مسلول، وغير مقبول irresponsible and unacceptable.

وخاصة أن أكثر من ٩٠% من الأعمال والوظائف في مجتمع اليوم تتطلب مستوى في الرياضيات أعلى مما يتم تدريسه وتدريب الطلاب عليه في مدارسنا الحالية.

وأن مربوا الرياضيات قد فشلوا بصورة درامية مزرية في تطيم وتدريس الرياضيات على نمو علمي وعملي رصينين.

وأنه على الرغم من أن ٩٠% من تلاميذ المرحلة الثانوية، يريدون ويرغبون في الانتحاق بالمرحلة الجامعية، إلا أنه على النقيض من ذلك، نجد أن ٥٠% منهم يريدون الانسحاب من قصول ومقررات الرياضيات، نتيجة لضعف قدراتهم وتدنى ممارساتهم، ومهاراتهم، وقشلهم في الوصول إلى المستوى الذي يطمحون إليه في الرياضيات (USDE, 1998).

(التقرير السنوي لقسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٨).

الخلاصة

₩يمكن تقويم صعوبات تطم الرياضيات لدى المتفوقين عقليا وتصنيفها من خلال استخدام الاختبارات المقننة، مثل مقابيس وكسلر للذكاء، واختبارات القدرات الرياضية، التي تستخدم لمقارنة الأداءات الفردية بأداء المجموعة المرجعية التي ينتمي إليها الفرد، كما تتحدد من خلال معادلة حساب نسبة تعلم الرياضيات.

العبر الرياضيات = العبر الرياضي Math Age مقسوما على العبر الزمنى × ١٠٠٠ ، والدرجة التي تقل عن المتوسط بأكبر من (١-٢) الحراف معياري تشير إلى وجود صعوبات في تطم الرياضيات.

بيمكن تشخيص صعوبات تعلم الرياضيات بدءا من عمر ما قبل المدرسة Perform simple عندما لا يتمكن الطفل من أداء العمليات الكمية البسيطة quantitative operation التي يستطيع من هم في مثل سنه من أقرائه أدائها . (CTLM, 1986,50) ويطلق على هذا النمط:الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات.

الله المعويات النمائية لتعم الرياضيات لدى الطفل عندما يكون هناك تباعداً أو انحرافاً دالاً بين المستوى النمائي للطفل، وقدراته المعرفية العامة على المقاييس النوعية المتخصصة في الرياضيات. (CTLM, 1986, 57)

#تستخدم الاختبارات المعارية والمحكية المرجع المقننة لتقويم الرياضيات Standardized and Criterion-Referenced Math Tests ويقصد بالاختبارات المعارية المقننة أو الاختبارات المعارية المرجع - referenced رد الدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد في أي من هذه الاختبارات إلى متوسط درجات أقرائه أو المجموعة المرجعية norms التي ينتمى إليها.

#تستهدف الاختبارات التشخيصية تحديد نواهي القوة والضعف لدى الطالب. ولا يوجد اختبار تشخيصي واحد يمكن الاعتماد عليه في تقويم جميع أنماط صعوبات تطم الرياضيات .

لدى المتفوقين عقلبا

₩يجب تصميم برنامج استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تطم الرياضيات، بهدف تطويق Circumvent نقاط الضعف لديهم، وتنمية قدراتهم على حل المشكلات القائمة على الابتكار والتجديد. وأن نوفر لهم الظروف البيئية التي تبرز و تدعم وتؤكد على الفروق الفردية، وإبراز الأتماط المختلفة للذكاءات المتعددة لديهم.

المتعلقة بأسس تطيم الرياضيات إلى وجود ست المتعلقة بأسس تطيم الرياضيات إلى وجود ست مستويات يتعين أن يتحرك الطفل نمائيا خلالها لتحقيق التعلم للتمكن، وقبل أن يتطم الطفل كلية المفاهيم الرياضية. وهذه المستويات الست هي:

الترابطات الحدسية والنمذجة المصبوسة والتصور أو التمثيل الذهني، والتجريد أو الرمزية، والتطبيق والتواصل أو الاتصال.

#يرى الكثيرون من الباحثين أن التصوير البصري المكاني spatial المناني visualization ضروري تماما لتعلم جميع مستويات الرياضيات، من حيث المفاهيم، والعمليات، والمهارات، وهذه المهارات توجد على متصل Continuum من أدنى المستويات الذي لا يتطلب أي تصور أو تحويل، إلى أعلى المستويات الذي يتطلب التصور البصري المكاني، والمعالجة العقلية للأشكال ثلاثية الأبعاد

* عندما يضطرب النصف الأيمن من المخ أو تتأثر بعض المناطق أيه، أإنه يمكن لمرضاه — أي النصف الكروي الأيمن — أن يقرعون ويكتبون ويتحدثون، لكنهم مع ذلك يجدون صعوبات في التعرف على الوجوه، وتذكر المناطق الجغرافية، والأماكن والشوارع، وإدراك الأشكال في الفراغ، وحل التمارين والمشكلات الهندسية، هذه أعراض عامة تشيع لدى المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تطم الرياضيات.

#حدد شارما Sharma, 1989 حسة عوامل حاسمة تؤثر على تعلم الرياضيات، وهي تثنكل مكونات هامة لنجاح أي منهج للرياضيات، كما أن هذه العوامل الخمسة تمثل أداة تشخيصية هامة لتقويم صعوبات تعلم الرياضيات والحكم عليها.

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

*یجب علی المدرس ألا یقیم تقویمه لمستوی الطالب فی الریاضیات كلیة علی مدی قدرته علی الوصول إلی الإجابة أو الحل الصحیح فحسب، فالأكثر أهمیة من ذلك فی تشخیص صعوبات تعلم الریاضیات هو المستوی المعرفی للطالب، والاستراتیجیات التی یستخدمها فی الوصول للحل.

₩يترتب على ترك هذه الصعوبات وإهمالها أكاديميا حتى يصل الطفل إلى سن ١٢، أن ينمو لدى الطفل شعور بالقلق، وعدم الأمان، والانسحاب، والخوف من الرياضيات، وعزوف قوى عنها، واتجاه سالب نحوها، يسبب خيراته التي تعكس افتقاره لمهارات ومستويات معرفية كان يتعين اكتسابه لها من قيل.

بيشير مفهوم - المتطمون الكميون - إلى تفضيل الطالب للتعامل مع كميات محددة، وقاطعة مثل: الطول، والحجم، والقوة والعدد، وكذا تفضيل الطبيعة الإجرائية للرياضيات Preferring the procedural nature of math

#يشير هذا المفهوم – المتطمون الكيفيون – إلى تفضيل ممارسة مهام الرياضيات كلياً أو جشتلطياً وحدسياً اعتمادا على القفز في الاستئتاج، وهم يحددون أو يقللون من الدور الكمي لعناصر المشكلة، مركزين على الدور الكيفي لهذه العناصر، وخصائصها الرمزية، وعلاقاتها الكيفية الاستدلالية.

#يتعم المتطمون الكيفيون بصورة أفضل المواد الرياضية ذات الطبيعة البصرية المكانية التصورية، ويستخدمون استراتيجيات مركبة، تقوم على النزامن في التفكير لا التعاقب، ويقومون بتجهيز المطومات بالتوازي نزامنيا.

#الرياضيات هي لغة التمثيل الرمزي للأفكار Symbolic representation بسبب المدرسين، يسبب of ideas ، لذا فإن صعوبات تعلم الرياضيات تنشأ من جاتب المدرسين، يسبب عدم تمييزهم عند عرض المادة العلمية بين المكونات الرئيسية الثلاثة للمفاهيم الرياضية.وهي: المكون اللغوي، المكون المفاهيمي ،المكون المهاري .

#المتفوقون عقليا نوو صعوبات تعلم الرياضيات يعانون من ضعف معدل نمو لغة الرياضيات لديهم poor math language development ، وأنهم يحفظون ويسترجعون المفهوم الرياضي دون فهم معناه اللغوي، ودلالاته، مما يتعذر عليهم تعميم استخدامه، وتوظيفه في المجالات التطبيقية والحياتية. المراجع العربية والأجنبية

أولا: المراجع العربية

- ١. فتحي مصطفى الزيات " أثر اختلاف المقررات الدراسية على التكوين العقلي من حيث المستوى والمحتوى " مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، الجزأين الأول والثاني ، العدد الرابع ، ديسمبر ، ١٩٨١ م .
- ٢. فـتحي مصطفى الزيات 'أثر اختلاف نوع التعليم على تنمية القدرات العقلية لدى عينة من طلاب الثانوي العام الفني " محملة كلية التربية جامعة المنصورة ، الجزع الثالث ، العدد السادس ، أكتوبر ١٩٨١م .
- ٣. فـتحي مصطفى الزيات "نمذجة العلاقات السببية بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي ومستوى الأداء على حل المشكلات " مجلة كلية التربية حامعة المنصورة ، الجزء الرابع ، العد السادس، ديسمبر ، ١٩٨٤م .
- أ. فـتحي مصطفى الزيات " أثر التكرار ومستويات معالجة وتجهيز المطومات على الحفظ والتذكر " دراسة تجريبية مقارنة مجلد المؤتمر الأول لطم النفس بإشراف الحمعة المصرية للدراسات النفسية، إبريل ١٩٨٥م ، مجلة رسالة الخليج ، العد ١٦
- فـتحي مصبطفي الريات " القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكثف عن المتفوقين عقلياً من طلاب المرحلة الثانوية " القاهرة عميلة دراسات تربوية، اشراف سعد اسماعيل على ، ١٩٨٧م ، العدد ٧٧ .
- The information upon Problem Solving Strategies at Different Levels of "Intelligence" Intelligence
 - الكتاب السنوي المنادس لعلم النفس إشر الف فؤاد أبو حطب بنابر ١٩٨٦م.
- ٧. فستحي مصطفى الزيات " أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العدية لدى طلاب التعليم العام المتوسط والثانوي ، مجيلا المؤتمر الرابع لطم النفس ، مركز التنمية البشرية والمطومات ، القاهرة ، ١٩٨٨ م .
- ٨. فتحي مصطفى الزيات ' دراسة تحليلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقته بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية "مجلة كلية التربية جامعة المنصورة -الجزع السيادس ، العدد ٣ ، ١٩٨٦م .

- فتحي مصطفى الزيات " بعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجدائي المرتبطة بأسلوبي الاندفاع / التروي ، الاعتماد / الاستقلال عن المجال لدى طلاب الجامعة .
 مجلة كلية التربية بدمياط ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩م .
- ١٠. فتحي مصطفى الزيات " دافعية الإنجاز والانتماء لدى ذوي الإفراط والتفريط التحصيلي من طلاب المرحلة الثانوية "مركز البحوث التربوية والنفسية كلية التربية جامعة أم القرى،١٩٨٩/ ١٤٠٩ العدد ٥.
- ١١. فتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين النسق القيمي ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز لدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى " دراسة تحليلية المؤتمر السادس لعلم النفس، الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، يناير ١٩٩٠م .
- ١٢. فتحي مصطفى الزيات "دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لدى ذوي صعوبات التعلم من تلامية المرحلة الابتدائية "مجلة جامعة أم القرى للبحوث العلمية ، العدد الثاني، ١٩٨٩م .
- ١٣. فـتحي مصطفى الريات "عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي كما يدركها طلاب الجامعة محلة كلية التربية جامعة المنصورة الجزء الثاني، العدد ١٠، أكتوبر، ١٩٩٠ الجامعة محلة علية التربية جامعة المنصورة الجزء الثاني، العدد ١٠، أكتوبر، ١٩٩٠
- ١٠. فتحي مصطفى الزيات "أثر قوة تشتيت البدائل في أسئلة الاغتيار من متعدد على صدق الاغتبار وثباته. دراسة تحليلية مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، العد ١١ أكتوبر ١٩٩٠.
- ا. فتحي مصطفى الزيات " أثر اختصار سنوات الدراسة بالحلقة الأولى من التطيم الأساسي على التحصيل الدراسي بالصف الأول الإعدادي "دراسة تحليلية مقارضة"، محلة كلية التربية حامعة المنصورة، الجزء الثاني، العد ١٢، ١٩٩٠م.
- ١٦. فستحي مصسطفى الزيات " الأسس المعرفية للتكوين الطلي وتجهيز المطومات" سلمسلة عسلم النفس المعرفي (١) الطبعة الأولى، دار الوفاء للطبع والنشر التوزيع، المنصورة، ٩٩٥ م.
- ١٧. فـتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين البنية المعرفية والاستراتيجيات المعرفية " محاضرة القيت في سيمينار قسم علم النفس، كلية التربية جامعة المنصورة ، ديسمبر ١٩٩٤م.

- ١٨. فـتحي مصطفى الزيات "مصداقية النموذج المعرفي التوليدي الاستكشافي للابتكارية " المؤتمر الثاني عشر لطم النفس باسبوط ، بناير ، ١٩٩٦م ، مجلة رسالة الخليج، العد ١٩٩٩م.
- ١٩. فيتحي مصيطفى الزيات "سيكولوجية التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي "سلميلة علم النفس المعرفي (٢) دار النشر للجامعات الطبعة الأولى القاهرة ١٩٩٦م.
- ٢٠. فتحي مصطفى الزيات وأخرون " بعض أبعاد البنية المعرفية وأثرها على قدرات التفكير الإبتكاري دراسة استكشافية " مجلد المؤتمر الثالث عشر لطم النفس كلية التربية جامعة جنوب الوادي قنا / مصر ١٩٩٦م.
- ٢١. فــتحي مصــطفى الــزيات "الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلي المعرفي"سلسلة علم النفس المعرفي(٣) القاهرة، دار النشر للجامعات،١٩٩٨ أ.
- ٢٢. فيتحي مصيطفى الريات اصبوبات التعلم: الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية سلسلة علم النفس المعرفي (٤) القاهرة والنشر الجامعات ١٩٩٨ ب.
- ٢٣. فتحي مصطفى الزيات "مدخل معرفي مقترح لتفسير صعوبات التعلم" القاهرة ،
 المؤتمر الدولس الخامس، مركز الإرشاد النفسي، بجامعة عين شمس ١ -٣ /١٢/
 ١٩٩٨.
- ٢٠. فـتحي مصـطفى الزيات " البنية العاملية للكفاءة الذاتية الأكاديمية ومحدداتها " القاهرة ، المؤتمر الدولي المعادس ، مركز الإرشاد النفسي كلية التربية بجامعة عين شمس (١٠-١) نوفمبر ، ١٩٩٩.
- ٢٠. فـتحي مصطفى الزيات " المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعم : قضايا التعريف والكشف والتشخيص ، المؤتمر السنوي لكلية التربية حامعة المنصورة : نحو رعاية نفسية وتربوية أفضل لذوى الاحتياجات الخاصة ، ٤ ٥/٤/٠٠٠٠.
- ٢٦. فستحي مصطفى الزيات " النواتج المعرفية لطلاب الجامعة بين ضعف المدخلات وسوء التمثيل المعرفي للمطومات" المؤتمر السنوي لكلية التربية جامعة االبحرين؛ المحرين : ٢-٨ مارس و ٢٠٠٠.
- ٢٧. فيتحي مصطفى الزيات "صحوبات التعلم لدى ب المرحلة الجامعية "القاهرة، المؤتمر الدولي السابع، مركز الإرشاد النفسي بجامعة عين شمس (٥-١١/٧) . ٢٠٠٠

- ٢٨. فــتحي مصــطفى الزيات 'الظرية الكفاءة المعرفية" نحو نموذج تعليمي معرفي معاصــر منــتج لــلكفاءة المعــرفية، المؤتمر السنوي السابع عشر، جامعة ٢ أكتوبر، الجمعية المصرية للدراسات النفسية، ٢٩ ٣١ يناير ٢٠٠١.
- ٢٩. فـتجي مصـطفى الزيات " علم النفس المعرفي، الجزء الأول: دراسات وبحوث،
 سلسلة علم النفس المعرفي(٥) القاهرة ، دار النشر للجامعات، الطبعة الأولى، ٢٠٠١ .
- ٣٠. فتحي مصطفى النزيات علم النفس المعرفي، الجزء الثاني: مداخل ونماذج ونظريات، سلسلة علم النفس المعرفي(٢) القاهرة، دار النشر للجامعات، ٢٠٠١.
- ٣١. فـتحي مصـطفى الـزيات " أثر إدمان الأطفال للتليفزيون على نموهم العقلي المعرفي" بحـث قدم لمؤتمر دور تربية الطفل في الإصلاح الحضاري، القاهرة مركز دراسات الطفولة جامعة عين شمس، ٢٠٠١.
- ٣٢. فيتحي مصيطفى الزيات "التفكير الإبداعي" بحث قدم للمركز القومي للامتحانات والتقويم ، القاهرة، ٢٠٠١.

ثانيا: المراجع الأجنبية

- 33. Adelman, H., & Taylor, L. (1991): Issues and problems related to the assessment of learning disabilities. In H.L. Swanson (Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities: Theory, research, and practice (pp.21-44). Austin, TX: pro-Ed.
- 34. Adelman.H. & Taylor. l. (1985): The future of the LD field: A survey of fundamental concems. Jour of learn Disab. 18, 423-427.
- Alexander, S. (1992, March 27):. Trolls take giant step from folklore to toy boxes. The Wall Street Journal, B2, P.1.
- 35. Aman, M. (1980): Psychotropic drugs and learning problems: A selective review. J. Learn. Disabil. 13, 87-97.
- **36.** Anderson, D.R (1988) TV and Violence Study of TVs influence on childrens education National Coalition on Television Violence TV and Violence.
- 37. Anderson, R, In Aman, L., Paine, S., and Deutchman, L. (1984): Neatness counts: Effects of direct instruction and self-monitoring on the transfer of neat-paper skillsto nontraining settings. Anal. Interven. Dev. Disabil. 4, 137-155.
- 38. Anderson, R. C., Hiebert, E. H., Scott, J. A., and Wilkinson, I. A. G. (1985): "Becoming a Nation of Readers," National Institute of Education, Washington, D. C.
- 39. Ausubel, D. P., Novak, J. D. & Hanesian, H. (1978 Educational Psychology: A Cognitive View (2nd ed). New York: Holt, Rinhart and Winston.
- 40. Back, I.L., & Juel, C. (1995): The role of decoding in learning to read. American Educator, 19 (2), 8, 21-25, 39-42.
- 41. Baddeley, A. (1984): Reading and working memory. Vis. Language 18, 311-322.
- 42. **Baddeley, A.D. (1981):** The concept of working memory: A view of its current state and probable future development. Cognition 10, 17-23.
- 43. Badian, N.A. (1996): Dyslexia: A validation of the concept at two age levels. Journal of Learn Disabil, 29(1), 102-112.

- 44. Baker, L., & Brown, A. (1984): Cognitive monitoring in reading. InJ. Flood (Ed.). Understanding reading comprehension (pp. 21-44). Newark, DE: International Reading Association.
- 45. Ball, E.W., & Blachman, B.A. (1991): Does phoneme awareness training in kindergarten make a difference in early word recognition and spelling? Reading Research Quarterly, 26 (1), 49-66.
- 46. Bannatyne, A. (1974): Diagnosis: A note on recategorization of WISC scaled scores. Journal of Learning Disabilities, 7, 272-273.
- 47. Barkley, R. (1990): Attention deficit hyperactivity disorder: A handbook for diagnosis and treatment. New York: Guilford Press.
- 48. Baroody, A., & Ginsburg, H.(1991): A cognitive approach to assessing the mathematical difficulties of children labeled "Iearning disabled." In H.L.Swanson(Ed.), Handbook on the assessment of Iearning disabilities (pp.117-228). Austin: Ed.
- 49. Baum, S & Owen, S.(1988): High ability / Learning disability students: How are they different? Gifted Child Quarter, 32, 321-326.
- Baum, S., (1985): Learning disabled students with superior cognitive abilities: A validation study of descriptive behaviors. In Brody & Mills. Journal of Learning Disabilities, 1997, 30, 3, 282-296.
- 51. Baum, S., Owen, S., & Dixon, J. (1991): to be gifted and learning disabled: From identification to practical intervention strategies. Mansfield Center, CT. Creative Learning Press.
- 52. Baum, S., (1988): An enrichment program for gifted learning disabled students. Gifted Child Quarterly. 32, (1), 226-230.
- 53. Beatty, L.S., Madden, R., Gardner, E.F., & Karisen, B. (1984): Stanford Diagnostic Mathematics Test (3rd ed.). San Antonio. TX: Psychological Corporation.
- 54. Becker, N., & Carnine, D. (1980): Direct instruction: An effective approach to educational intervention with disadvantaged and low performers. In B. Lahey & A. Kazdin (Eds.), Advances in clinical psychology (Vol.3). New York: Plenum.

- 55. Bender, W.N., & Smith, J.K. (1990): Classroom behavior of children and adolescents with learning disabilities: Ameta-analysis. Journal of Learning Disabilities, 23, 298-305.
- 56. Bisnonaz, J.L & Voss, J.F (1981) ((Sources of Knowledge in Reading Comprehension)). In Lesgold & C.A Perfetti (Eds). Interactive processes in reading. Hillsdale, 1981.
- 57. Black, F.W. (1974): Self-concept as related to achievement and age in learning disabled children. Child Development, 45, 1137-1140.
- 58. Bley, N.S., & Thomton, C.A. (1989): Teaching mathematics to the learning disabled. (2nd ed.). Austin, TX: pro-Ed.
- 59. Boden, M.(1991 (The Creative Mind: Myths and Mechanisms. New York: Basic Books.
- 60. Boder, E. (1973): Developmental dyslexia: A diagnostic approach based on three atypical reading spelling patterns. Dev. Med. Child Neurol. 15, 663-687.
- 61. Boodoo, G; Bradley, C., Frontera, R., Pitts, J & Wright, L.,(1989)A survey procedures used for identifying gifted learning disabled children. Gifted Child. Quarterly, 33, 110-114.
- 62. Bos, C., and Filip, D.(1982): Comprehension monitoring skills in learning disabled and average students. Top. learn. Learn. Disabil. 2, 79-85.
- 63. Bos, C, & Vaughn, S. (1994): Strategies for teaching students with learning and behavior problems. Needham Heights, MA: Allyn. Bos, C. (1988): Process-oriented writing: Instructional implications for mildly handicapped students. Exceptional Children, 54, 521-527.
- 64. Bradley, L. (1988) Rhyme recognition and reading and spelling in young children. In W. Ellis (Ed.), Intimacy with language: A forgotten basic in teaher education. Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 65. Brigance, A. H. (1987): Brigance K Screen for kindergarten and first grade. North Billerica., MA: Curriculum Associates.
- 66. Brigance, A.H. (1980): Brigance Diagnostic Inventory of Essential Skills. North Billerica, MA: Curriculum Associates.

- 67. **Brigance.A.H.(1982):** Brigance Diagnosric Comprehensive Inventory of Basic Skills.North Billerica.MA.Curriculum Associates.
- 68. **Brody, L & Mills, C.** (1997): Gifted Children with Learning Disabilities: A Review of the Issues. **Journal of Learning Disabilities**, V. 30, N. 3, 282-296.
- 69. **Brown Mizuno**, C (1990): Success strategies for learners who are learning disabled as well as gifted. **Teaching Exceptional Children**, 23 (1), 10-12.
- 70. Brown V. L., Hammill. D. D., & Wiederholt. J. L. (1986): The Test of Reading comprehension A method for assessing the understanding of written language (rev. ed.). Austin. IX. Pro-Ed.
- 71. Brown, A.L., and Palincsar, A. S. (1987): Reciprocal teaching of comprehension strategies: A natural history of one program for enhancing learning In "Intelligence and Exceptionality: New Directions for Theory, Assessment, and Instructional Practices" (L. Borkowski and L.D. Day, eds.), pp. 81-132. Ablex, New York,
- 72. Brown, A.L., and Campione, J. C. (1986): Psychological theory and the study of learning disabilities. Am. Psychol. 14, 1059-1068.
- 73. Bryan, T. (1991b): Social problems and learning disabilities. In B. Wong (Ed.). Learning about learning disabilities (pp. 190-231). San Diego: Academic press.
- 74. Bryan, T.H., & Bryan, J.H. (1986): Understanding learning disabilities (3rd ed.). Palo Alto, CA: Mayfield.)
- 75. Bryan, T.H., Pearl, R., & fallon, P. (1989): Conformity to peer pressure by students with learning disabilities: A replication. Journal of Learning Disabilities, 22, 458-459.
- 76. Bryan, T. (1991a): Assessment of social cognition: Review of research in learning disabilities. In H. Swanson (Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities (pp.285-312). Austin, TX: Ed.
- 77. Bryan. T. (1978): November. Communication competence in reading and learning disabilities. Paper presented at the 29th Annual Conference of the Orton Sodety. Minneapolis. MN.

- 78. Bryan. T. H., & Bryan, J. H. (1986): Understanding learning disabilities (3rd ed). Palo Alto, CA. May. Field.
- 79. **Busch,R. F.** (1980): Predicting first-grade reading achievement. Learning Disability Quarterly, ³(1). 38-48.
- 80. Cagne., E.D. (1985): The cognitive psychology of school learning. Boston: Little, Brown.
- 81. Carnine, D. (1991): Reforming mathematics instruction: The role of curriculum materials. Journal of Behav Education, 1, 37-57.
- 82. Carnine, D., Silbert, J., and Kameenui, E. . (1990): "Direct Instruction Reading," 2nd ed. merrill, columbus, Ohio.
- 83. Cawley, J.F., Baker-Kroczynski, S., & Urban, A. (1992): Seeking excellence in mathematics for students with mild disabilities. Teaching Exceptional Children, 24 (2), 40-43.
- 84. Cawley, J.F., & Miller, J.H. (1989): Cross-sectional comparisons of he mathematical performance of children with learning disabilities: Are we on the right track toward comprehensive programming? Journal of Learning disabilities, 23, 250-254, 259.
- 85. Cawley, J.F., Miller, J.H., & School, B.A. (1987): A brief inquiry of arithmetic word-problem solving among learning disabled secondary students. Learning Disabilities Focus, 2, 87-93.
- 86. Ceci, S. J. (1986): Developmental study of learning disabilities and memory. J. Exp. Child Psychol. 38, 325-371.
- 87. Celzheiser, L. M. Cort, R., and Shephard, M. J. (1987): Is minimal strategy instruction sufficient for learning disabled students. learn. Disabil. O. 10, 267-275.
- 88. Centerwall, B. (1989) Seven Year Statistical analysis study at University of Washington, 1989.
- 89. Chall, J.S. (1991): American reading instruction: Science, art and ideology. In W. Ellis (Ed.), All language and the creation of literacy (pp. 20-26). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 90. Chall, J.S., Jacobs, V., & Baldwin, L. (1990): The reading crisis: Why poor children fall bebind. Cambridge, MA: Harvard. U.

- 91. Cherkes- Julkowski ,M. (1985):Information processing:A cognitive view. In J. cawley (ed.). cognitive strategies and mathematics for the learning disabled (pp. 117-138). Austin, TX:.
- 92. Christenson. S.L., Tyhurlow. M.L. Ysseldyke. J. E. & McVicar. R. (1989): Written language instruction for students with mild handicaps. Is there enough quantity to ensure quality? Learning Disability Quarterly, 12, 219-229.
- 93. Clark.D.L.& Amiot, M.A.(1981): The impact of the Reagan administration on federal education policy. Phi Delta Kappan. 63, 258-262.
- 94. Clay, M. (1985): The early detection of reading difficulties (3rd ed.). portsmouth, NH: Heinemann.
- 95. Clements, S.D. (1996): Minimal Brain dysfuncton in dhildren (NiNDs Monograph No.3. U.S. Public Health Service Publication No. (1415). Washington, DC. U.S Government Printing Office.
- 96. Clifford,M.M., (1981. (<u>Practicing Educational Psychology</u>, London. Houghton Mifflin Company.
- 97. Coles, G.S (1987): "The Learning Mystique: A Critical Look at Learning Disabilities. Pantheon, New York.
- 98. Conca, L. (1989): Strategy choice by LD children with good and poor naming ability in a naturalistic memory stuation. Learn, Disabil. Q. 12, 97-106.
- 99. Connolly, A.J. (1988): Key Math-Revised: A Diagnostic Inventory of Essential Mathematics. Circle pines. MN: American Guidance Service.
- 100. Conte,R.(1991): Attention disordes. In B. Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp. 60-103). San Diego: Academic Press.
- 101. Cooney, J.B., and Swanson, H. L. (1987): Overview of research on learning disabled children's memory development. In "Memory and Learning Disabilities" (H. L. Swanson, ed.), pp. 2-40. JAI Press, greenwich, Connecticut.

- 102. Cruickshank, W. (1986): Foreword. InG. Pavlidis& D. Fisher (eds.), Dyslexia: Its neuropsychology and treatment (pp. xiii-xvi). New York: John Wiley.
- Daneman, M., and Carpenter, P.A. (1980): Individual differences in working memory and reading. J. Verbal Learn. Verbal Behav. 19, 450-466.
- 104. Daneman, M., and Carpenter, P.A. (1983): Individual differences in integrating information between and within sentences. J. Exp. Psychol.: Learn. Mem. Cognit. 9, 561-584.
- 105. Darden, W & Tangherlini, A (1993). Smart kids: How academic talents are developed and nurtured in America. Seattle, WA: Hogrefe & Huber.
- 106. **DeFord, D. (1991):** On noble thoughts, or toward a clarification of theory and practice within a whole language framework. In W. Ellis (Ed.), All language and creation of literacy (pp. 27-39). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 107. DeFries, J.C., Fulker, D. W., & LaBuda, M. C. (1987): Reading disability in twins: Evidence for a genetic etiology. Nature, 329, 537-539.
- 108. DeFries, J.C., Stevenson, J., Gillis, J., & Wadsworth, S.J. (1991): Genetic etiology of spelling deficits in the Colorado and London twin studies of reading disability. Reading Writing, 3, 271-283.
- 109. **Deshler, D.D., Ellis, E.S., & Lenz, B.K.** (1996): Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.
- 110. **Deshler, D.D., Lenz, B.k.** (1989): The strategies instructional approach. International Journal of Disability, Development and Eduction 36, 203-224.
- 111. **Deuel, R.K.** (1995): Developmental dysgraphia and motor skills disorders. **Journal of Child Neurology**, 10 (Suppl. 1), 56-57.
- 112. **Doehring, D. G.(1983):**What do we know about reading disabilities? Closing the gap between research and practice. Ann. Dyslexia 23, 175-183.

- 113. **Douglas, V. I.** (1980): Higher mental processes in hyperactive children:Implications for training. In "Rehabiliation, Treatment, and Management of Learning Disorders" (R. M. Knights and D. J. Bakker, eds.), pp. 65-91. University Park press, Baltimore.
- 114. Douglas, V. I., Barr, R., Amin, K., O'Neil, M., and Britton, B. (1988): Dosage effects and individual responsivity to methylphenidate in acttention deficit disorder. J. Child Psychol. Psych. 29, 453-475.
- 115. Duane, D. (1989): Neurobiological correlates of learning disorders. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychicatry, 28, 314-318.
- 116. **Duffy, F.** (1988): Neurophysiological studies in dyslexia. In D. plum (Ed.), Language, communication and the brain, New York: Raven press.
- 117. Duffy,F.,&McAnulty,G.(1985):Brain electrical activity mapping (BEAM): The search for a physiological signature of dyslexia. InF.Duffy & N. Geschwind (Eds.), Dyslexia: A neuroscientific approach to clinical evaluation (pp. 105-122). Boston: Little, Brown.
- 118. Dunn, L.M., & Markwardt, F.C., Jr. (1989): Peabody Individual Achievement Test-Revised. Circle Pines. MN: American Guidance Service.
- 119. Dykman, R., Ackerman, P., Clements, S., and Peters, J. (1971): Specific learning dis-abilities: At attentional deficit syndrome. In "Progress in Learning Disabilities, Vol. 2 (H. Myklebust, ed.), pp. 56-93. Grune and Stratton, New York.
- 120. Enfield, M.(1988): The quest for literacy. Annals of Dyslexia, 38, 8-21.
- 121. Engelmann, S, Carnine, D, & Steely, D. (1991): Making connection in mathematics. Journal of Learning Disabilities, 24, 292-303.
- 122. Englert, C., Raphael, T., Fear, k., and Anderson, L. (1988): Students' metacognitive knowledge about how to write informational texts. Learn. Disabil. Q. 11, 18-46.

- 123. Enright, B.E. (1983): Enright Diagnostic Inventory of Basic Arithmetic Skills. North Billerica, MA: currieulum Associates.
- 124. Epps, D., Ysseldyke, J., & McGue, M. (1984): "I know one when I see one". Differentiating L D and non LD students Learning Disability Quarterly, 7, 89-101.
- 125. Eron, L (1988) 22-year study of 800 people from age 8 to adulthood. University of Michigan, Psychologist.
- Felton, R.H, and Wood, F.B. (1989): Cognitive deficits in reading disability and attention deficit disorder. J. Learn. Disabil. 22, 3-13.
- 127. Filipek, P. (1995): Neurobiologic correlates of developmental dyslexia: How do dyslexics' brains differ from those of normal readers? Journal of Child Neurology, 10 (Suppl.1), 562-585.
- 128. Finke, R.A., Ward, T.B., and Smith, S.M. (1992" (Creative Cognition: Theory, Research and Applications —A Bradford. Book, London The MIT Press, Cambridge .
- 129. Flavell, J. (1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In F. Weinert & R. Kluwe (Eds.), Metacognition, motivation, and understanding (pp. 21-30). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- 130. Flavell, J.H. (1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In "Metacognition, Motivation and learning" (R. H. Kluwe and F. E. Weinert, eds.) pp. 21-39. Lawerence Erlbaum, Hillsdale, new Jersey.
- 131. Fleischner, J.E. (1994): Diagnosis and assessment of mathematics learning disabilities. In G. R, Reid (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp.441-458). Baltimore: Brookes.
- 132. Fletcher, J. M., and Morris, R. D. (1986): Classification of disabled learners: Beyond exclusionary definitions. In "Handbook of Cognitive, Social, and Neuropsychological Aspects of Learning Disabilities" (S. Ceci, ed), pp. 55-80. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.

- 133. Fletcher, J.M, & Foorman, B.R. (1994): Issues in definition and measurement of learning disabilities: The need for early intervention. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 185-200). Baltimore: paul Brookes.
- 134. Flowers, L., and Hayes, J. (1980): The dynamics of composing: Making plans and juggling constraints. In "Cognitive Processes in Writing" (L. Gregg and E. Steinberg, eds.) pp. 31-50. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 135. Flowers, L., Wood, F.B., and Naylor, C. E. (1989): "Regional Cerebral Blood Flow in Adults Diagnosed as Reading Disabled in Childhood." Unpublished manuscript, Bowman-Gray School of Medicine, Winston-Salem, North Carolina.
- 136. Forehand, R., and McMahon, R.J. (1981): "Helping the Non-compliant Child: A Clinician's Guide to Effective Parent Training. "Guilford Press, New York.
- 137. Fox,L.,Brody,L., & Tobin, D. (1983): Learning -disabled/ gifted children:Identification and programming.Austin,TX:PRO-ED.
- 138. Gadow, K. (1983): Effects of stimulant drugs on academic performance in hyperactive and learning disabled children. J. Learn. Disabil. 16, 290-299.
- 139. Galaburda, A. (1990): The resrosterone hypothesis: Assessment since Geschwind and Behan, 1982. Annals of Dyslexia, 40, 18-38.
- 140. Galaburda, A.M. (1988): The pathogenesis of childhood dyslexia. In "Language, Com-munication, and the Brain" (F. Plum, ed.), pp. 127-137. Raven Press, New York.
- 141. Gentner, D., and Stevens, A.L. (1983 . (Mental Models. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- 142. Gerbener,G (1991) Living with Television ((Annenburg School of communications at the University)) of Pennsylvania.
- 143. Gerber, P., & Reiff, H, (Eds.) (1994): Learning disabilities in adultbood: persisting problems and evolving issues. Boston: Andover Medical publishers.

- 144. Gerber, P.J., & Reiff, H.B. (1991): Speaking for themselves: Ethnographic interviews with adults with learning disabilities. Ann Arbor: University of Michigan press.
- 145. Gerber, M.M.& Levine- Donnerstein. D. (1989): Educating all children: Ten years later. Exceptional Children, 56, 17-27.
- 146. German, D. (1993): Word finding intervention program. Chicago: Riverside publishing.
- 147. Glnsburg, H.P., & Baroody, A.J. (1990): Test of Early Mathematics Ability-2. Austin, TX: pro-Ed.
- 148. Goldman, S.R. (1989):. Strategy instruction in mathematics. Learning Disability Quarlerly, 12, 43-55.
- 149. Gonzalez, J & Hayes, A. (1988): Psychosocial aspects of the development of gifted underachievers: Review and implications. Exceptional Children, 35, (1), 39-51.
- 150. Goodman, K.S. (1990): The past, present, and future of literacy education: Comments from the pen of distinguished educators, part 1. The Reading Teacher, 43, 302-311.
- 151. Goodman, R., and Stevenson, J. (1989a): A twin study of hyperactivity - 1. An examination of hyperactivity scores and categories derived from Rutter Teacher and Parent Questionnaires. J. Child Psychol. Psych. 30, 671-689.
- 152. Goodman, K.S. (1986): What's whole in whole language? Portsmouth, NH: Heinemann.
- 153. Goodman, R., & Stevenson, J. (1989b): A twin study of hyperactivity- II. The aetological role of genes, family relationships and perinatal adversity. J. Child Psychol. Psych. 30, 691-709.
- 154. Goodman. K. S. (1986): What's whole in whole ianguage? Portsmouth NH. Heinemann.
- 155. Gordon, N. (1992): Children with developmental dyscalculia. Developmental Medicine and Child Neurology, 34, 459-463.
- 156. Graham, S., and Harris, K. R. (1989b): Cognitive training: Implications for written language. In "Cognitive Behavioral

- Psychology in the Schools: A Comprehensive Handbook" (J.Hughes and R.Hall,eds.),pp.247-279. Guilford Publishing Co., New York,
- 157. Graham,S., and Harris K. (1989a): A components analysis of cognitive strategy instruction: Effects on learning disabled students' compositions and self-efficacy. J. Educ. Psychol. 81, 353-361.
- 158. Graves, D. H. (1983): "Writing: Teachers and Children at Work." Heinemann, Portsmouth, New Hampshire.
- 159. Graves, D.H. (1994): A fresh look at writing. Portsmouth, NH: Heineman.
- 160. Graves, D. (1983): Writing: Teachers and children at work, Portsmouth, NH: Heinemann.
- Greenbaum, C.R. (1987): Spellmaster: The Spellmaster Assessment and Teaching System. Austin. IX: Pro-Ed.
- 162. Gresham, F.M. (1988): Social competence and motivational characteristics of learning disabled students. In M. Wang, M. Reynolds, & H. Walberg (Eds.), The handbook of special education: Research and practice (pp. 283-302). Oxford, England: pergamon press.
- 163. Gresham, F.M., & Elliott, S.N. (1989a): Social skills assessment technology for LD students. Learning Disability Quarterly, 12, 141-152.
- 164. Hagin, R.A. (1983): Write right- or left: A practical approach to handwritting . journal of learning disabilities., 16. 266-271.
- 165. Hallahan, D. P., Kauffman, J. M., and Lloyd, J. W. (1985): "Introduction to Learning Disabilities." Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 166. Hallihan, D., and Reeve, R. E. (1980): Selective attention and distractibility. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B. Keogh, ed.), pp. 141-181. JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- 167. **Hammill, D. D.** (1990): On defining learning disabilities: An emerging conscensus. *J.* Learn. Disabil. 23, 74-84.

- 168. Hammill, D. D., Goodman, L., and Wiederholt, J. L. (1974): Visual-motor processes: What success have we had in training them? Read. Teacher 27, 469-478.
- Hammill.D.D.&Larsen.S.C. (1988): Test of Written Language Austin, IX: Pro-Ed.
- 170. Harris, A.J. & Sipay. E. R. (1990): How to increase reading abilit. A guide to developmental & remedical methods (9th. ed). New York. Longman.
- 171. Harris, C.A., Miller, S.P., & Mercer, C.D. (1995): Teaching initial multiplication skills to students with disabilities in general education classrooms. Learning Disabilities: Research and Practice, 10 (3), 180-195.
- 172. Harvey J.S (2001)" Facts about how Television viewing affects children, Family Issues Fact. State coordinator of Child Care, University of Maine Cooperative Extinction, Bulletin, 2001
- 173. Hazel, J.S., & Schumaker. J.B. (1987, January): Social skills and learning disability. paper presented at the National Conference on Learning Disabilities, Bethesda, MD.
- 174. Healy, Jane M., Endangered Minds: and what we can Do About it. (New York: Simon Schuster, 1990).
- 175. Horn.W.F.,O'Donnell, J.P.&Vitulano.L.A. (1983): Long-term follow-up studies of learning disabled persons. Journal of learning Disabilitis. 16, 542-555.
- 176. Horton. J and Zimmer, J.). 1990 Media Violence and children: A Guide for parents (NAEYC). Austin .TX 78751.
- 177. Howell, K.W., Zucker, S.H., & Morehead, M.K. (1982): Multilevel Academic Skills Inventory. San Antonio, TX: psychological corporation.
- 178. Howell. K. W. Zucker. S. H. & Morchcad M. K. (1982): Multilevel Academic Skills Inventory San Antonio, IX. Psychological Corporation.

- 179. Hutchinson, N. (1993): Effects of cognitive strategy instruction on algebra problem solving of adolescents with learning disabilities. Learning Disabilities Quarterly, 16, 34-63.
- 180. Hutton, J.B., & Roberts, T.G. (1986): Social-Emotional Dimension Scale. Austin, TX: pro-Ed.
- 181. Hynd, G. (1992): Neurological aspects of dyslexia: Comments on the balance model. Journal of Learn. Disabilities, 25, 110-113.
- 182. Hynd, G., & Semrud-Clickman, M. (1989): Dyslexia and brain morphology. Psychological Bulletin, 106, 447-882.
- 183. Iannaccone.L.(1981):The Reagan presidency. Journal of learning Disabilities, 14, 55-59.
- 184. Iverson, S., & Tummer, W. (1993): Phonological processing skills and the reading recovery program. Journal of Educational Psychology, 85, 112-120.
- 185. Jenkins, J., Heliotis, J., Haynes, M., and Beck, K. (1986): Does Passive learning account for disabled readers' comprehension deficits in ordinary reading situations? Learn. Disabil. Q. 9, 69-76.
- 186. **Johnson- Laird, P.N** (1988a) (<u>The Computer and the Mind: An introduction to Cognitive Science</u>). Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 187. **Johnson**, **D.J.** (1995): An overview of learning disabilities: Psychoeducational perspectives Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 52-55.
- 188. Johnson, M., Kress, K., & Pikulski, J. (1987): Informal reading inventories. Newark, DE: International Reading Association.
- 189. Johnson, D.J., Myklbust, H. R. (1967): "Learning Disabilities: Educational Principles and Practices." Grune & Stratton, New York.
- 190. Johnson-Laird, P.N. (1983" (Mental Models: Towards a Cognitive Science of Language, Inference, and Consciousness ". Cambridge: Cambridge University Press.
- 191. Juel, C. (1995): The role of decoding in learning to read. American Educator, 19, 8-42.

- 192. Kameenui, E. (1991): Toward a scientific pedagogy of learning disabilities: sameness in the message. Journal of Learning Disabilities, 24, 364-372.
- 193. Kaplan, B.J., McNicol, j., Conte, R., & Moghadam, H.K. (1989): Dietary replacement in preschool-aged hyperactive boys. Pediatrics 83, 7-17.
- 194. Katz, L.G (1989) Monitoring TV Time, Parents, January 1989.
- 195. **Kauffman, J. M. (1995):** Why we must celebrate a diversity of restrictive environments. Learning Disabilities Research and Practice, 10, 225-232.
- 196. Kavale, K., and Forness, S. R. (1985): "The Science of Learning Disabilities." College-Hill Press, San Diego.
- 197. Kavale, K., & Forness, S. (1987a): The far side of heterogeneity: Acritical analysis of empirical subtyping research in learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 20(6), 374-382.
- 198. Kavale, K., & Forness, S. (1987b): Substance over style: Assessing the efficacy of modality testing and teaching. Exceptional Children, 54, 228-239.
- 199. Keil, F.C. (1984). (Transition Mechanisms in Cognitive Development and the Structure of Knowledge. In R. J. Sternberg (Ed.), Mechanisms of Cognitive Development. New York: Freeman.
- 200. Kirby, J.R., & Becker, L.D. (1988): Cognitive components of learning problems in arithmetic. Remedial and Special Education, 9(5), 7-15, 27.
- 201. Kirby, J., & Becker, L. (1988): Cognitive components of learning problems in arithmetic. Reading and Remedial Education, 9, 7-16.
- 202. Kirk, S. A. (1972): Educating exceptional children 92nd ed.). Boston: Houghton Mittlin.
- 203. Kirk, S. A., & Elkins, J. (1975): Characteristics of children enrolled in Child Service Demonstration Centers. Journal of Learning Disabilities, 8, 630-637.
- 204. Kirk, S., & Chalfant, J. (1984): Developmental and academic learning disabilities. Denver: Love Publishing.

- 205. Kirk, S.A. (1987): The learning-disabled preschool child. Teaching Exceptional Children, 19 (2), 78-80.
- 206. Klesges R^{*} .Body metabolism and Calorie burning. Memphis State University, 1993.
- 207. Krupski, A. (1980): Attention processes: Research, theory, and implications for special education. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B. Keogh, ed.), pp. 101-140. JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- 208. La May, G. (1995) Children, Television and the First Amendment, Newton Minnow, FCC.
- Lahey, B., Pelham, W., Schaughency, E., Atkins, M., Murphy, H., Hynd, G., Russo, M., Hartdagen, S., and Lorys-Vernon, A. (1988): Dimensions and types of attention deficit disorder. J. Am. Acad. Child Adolesc. Psychoiat. 27, 330-335.
- 210. Lambert, N., and Sendoval, J. (1980): The prevalence of learning disabilities in a sample of children concidered hyperactive. J. Abnorm. Child Psychol. 8, 33-50.
- 211. Langley, P., and Jones, R (1988). A Computational Model of Scientific Insigt. In R. J. Sternberg (Ed). (The nature of creativity : Contemporary Psychological Perspectives University Press.
- 212. Langley, P., Simon, H., Bradshaw, G.L. & Zytkow, J. (1987) Scientif ic Discovery. Cambridge,: MIT. Press.
- 213. Larsen, S.C., & Hammill., D., (1989): Test of legible Handwriting. Austin IX. Pro. Ed.
- 214. Lehman, E.B., and Brady, K. M. (1982): Presentation modality and taxonomic category as encoding dimensions from good and poor readers. J. Learn. Disabil. 15, 103-105.
- 215. Leigh, J. (1987): Adaptive behavior of children with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 20, 557-562.

- 216. Lenz, B.K., Ellis, E.S., & Scanlon, D. (1996): Teaching learning strategies to adolescents and adults with learning disabilities: Austin, TX: pro-Ed.
- 217. Leon, J.A., & Pepe, H.J. (1983): Self-instructional training: cognitive behavior modification for remediating arithmetic defects. Exceptional. Children, 50, 54-60.
- 218. Lerner, J. (1990): Phonological awareness: A critical element in learning to read. Learning Disabilities: A Multidisciplinary Journal, 1, 50-54.
- Lerner.J.W.(1989):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies (5th. ed.) Boston: Houghton mifflin.
- 220. Lerner.J.W.(1997):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies (7th. ed.) Boston: Houghton mifflin.
- Levin, J.R. (1986): Four cognitive principles of learning strategy instruction. Educ. Psycholog. 21, 3-17.
- 222. Levine, M.D., & Swartz, C. (1995): The unsuccessful adolescent. In Learning Disabilities Association of America (Ed.), Secondary education and beyond: providing opportunities for students with learning disabilities (pp. 3-12). Pittsburgh: Learning Disabilities Association of America.
- 223. Levy,F.,& Hobbes,G. (1988): The action of stimulant medication in attention deficit disorder with hyperactivity: Dopaminergic, noradrenergic, or boyh? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 27, 802-805.
- 224. Liberman, L., & Liberman, A. (1990): Wholelanguage vs. code emphasis: Underlying assumptions and their implications for reading instruction. Annals of Dyslexia, 40, 51-78.
- 225. Lipson,M,&Wixson,B.(1991): Assessment of instruction of reading disabilities: An interactive approach. New York: Harper Collin.
- 226. Lloyd, J.W., & Keller, C.E. (1989): Effective mathematics instruction: Development, instruction, and programs. Focus on Exceptional Children, 21(7), 1-10.

- 227. Lou, H. C., Henriksen, L., and Bruhn, P. (1984): Focal cerebral hypoperfusion in chil-dren with dysphasia and / or attention deficit disorder. Arch. Neurol. 41, 825-829.
- 228. Lovitt, T.C. (1989): Introduction to learning disabilities. Bosion: Allyn 7 Bacon,
- 229. Lowenthal, B. (1996): Precursors of learning disabilities at preschool age. LDA Newsbriefs, 31 (2), 3-4.
- 230. Lyon, G. R. (1985): Identification and remediation of learning disability subtypes:preliminary findings.Learn.Disabil.Focus1,21-35.
- 231. Lyon, G. R. (1989): IQ is irrelevant to the definition of learning disabilities: A position in search of logic and data. Journal of Learning Disabilities, 22, 504-512.
- 232. Lyon, G.R. (1995 a): Toward a definition of dyslexia, Annals of Dyslexia, 45, 13-30.
- 233. Lyon, G.R. (1995b): Research initiatives in learning disabilities: Contributions from scientists supported by the National Institute of Child Health and Human Development. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 5120-5126.
- 234. Lyon, G.R. (1996): Learning Disabilities, The Future of Children, 6 (1), 54-76.
- 235. Lyon,G.R.(1987): Learning disabilities research: Fals starts and broken promises. In "Research in Learning Disabilities" (S. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp. 69-80. College-Hill Press, San Diego.
- 236. Lyon,R.,and Watson,B.(1981): Empirically derived subgroups of learning disabled readers: Diagnostic characteristics. J. Learn. Disabil. 14, 265-261.
- 237. MacArthur.C., & Graham, S. (1987): Learning disabled students composing under three methods of text production. Handwriting. Word processing. and dictation journal of special Education, 21, 22-42.
- 238. MacMillan, D., Gresham, F., and Bocian, K. (1998): Discrepancy Between Definitions of learning disabilities and school

- practices: An empirical investigation. **Journal of Learning Disabilities**, 31, 4, 314-326.
- 239. MaKinney, J.D.(1990): Longitudinal research on the behavioral characteristics of children with learning disabilities. In "Cognitive and Behavioral Characteristics of Children with Learning Disabilities" (J. Torgesen, ed.). pp. 115-138. PRO-ED, Austin, Texas.
- 240. Mamcnur, C. (1982): The reluctant learner: A paper presented at the annual meeting of NCTE, ERIC. Document 219761, Washington, DC: ERIC.
- 241. Marie Winn, (1985) The Plug In drug, revised Edition Viking Penguin Inc. 1985.
- 242. Marie Winn, What is wrong with watching TV? Unplugging the Plug In Drug. New York Viking, 1987.
- 243. Mastropieri, M., Scruggs, T.E., & Shiah, S. (1991): Mathematics instruction for learning disabled students: A review of research. Learning Disabilities Research & Practice, 6, 89-98.
- 244. Mazer,S,R.,McIntyre, C. W., Murray, M. E., Till, R. E., and Blackwell,S.L.(1983): Visual perdsistence and information pick-up in learning disabled children.J. Learn.Disabil.16, 221-225.
- 245. McCarney, S.B., & Leigh, J.E. (1990): Behavior Evaluation Scale-2. Austin, TX: pro-Ed.
- 246. McConaughty, S.H. (1986): Social competence and behavioral problems of learning disabled boys aged 12-16. Journal of Learning Disabilities, 19, 101-106.
- 247. McKinney, J. D. (1984): The search for subtypes of specific learning disability. J. Learn. Disabil. 17, 43-50.
- 248. McKinney, J.D, & Feagans, L. (1984): Adaptivec lassroom behavior of learning disabled students. Journal of Learning Disabilities, 16, 360-367.
- 249. Mcleod, T., & Armstorng, S. (1982): Learning disabilities in mathematics-Skill deficits and remedial approaches. Learning Didability Quarterly. 5, 305-311.

- 250. McMahon, F.C. (1992):Frederic's story. Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 18 (4), 10.
- 251. McPike, E. (1995): Learning to read: Schooling's first mission. American Educator, 19 (2), 3-6.
- 252. Mcrcer.C.D., Hughes.C., & Mercer.A. (1985): Learning disabilities definitions used by state education departments. Learning disability ouarterly. 8, 45-55.
- 253. **Mead, M. (1995):** Enriching the reading process with software. Closing the Gap, 13 (5), 1, 11.
- 254. Mercer, C.D., & Mercer, A.R. (1989): Teaching students with learning problems (3rd ed.). Columbus, OH: Merrill.
- 255. Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1991): Strategic Math Series: Multiplication facts 0 to 81. Lawrence, KS: Edge Enterprises.
- 256. Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1992): Teaching students with learning problems in math to acquire, understand, and apply basic math facts. Remedial and Special Education, 13 (3), 19-35, 61.
- 257. Mercer.C.D.King- Sears.P.& Mercer. A. R. (1990): Learning disabilities definitions and criteria used by state education departments Learn. Disabil. Quarterly.13,141-152.
- 258. Miller, J.H., & Milam, C.P. (1987): Multiplication and division errors committed by learning disabled students. Learning Disabilities Research, 2 (2), 119-122.
- 259. Miller,S.P. (1996): Perceptives on mathematics instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz. Teaching adolescents with learning disabilities, Denver. Love publishing.
- 260. Minner, S., (1990): Teacher evaluations of case descriptions of learning disabled gifted children. Gifted Child Quarterly, 34, (1), 37-39.
- 261. Minner,S.,Prater,G.,Bloodworth, H & Walker, S. (1987): Referral and placement recommendations of teachers toward gifted handicapped children.Roper Review. 9, 247-249.
- 262. Mishra, S.P., Shitala, P., Ferguson, B.A., and King, P.V. (1985 Research with the Wechsler digit span subtest: Implications for assessment. School Psychol. Rev. 14, 37-47.

- 263. Moats, L., & Lyon, G.R. (1993): Learning disabilities in the United States: Advocacy, science and the future of the field. Journal of Learning Disabilities, 26, 282-294.
- 264. Moats, L.C. (1994a): Assessment of spelling in learning disabilities research. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 333-350). Baltimore: Brookes.
- 265. Moats, L.C. (1994b): Honing the concepts of listening and speaking: A prerequisite to the valid measurement of language behavior in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 229-242). Baltimore Brookes.
- 266. Montague, M., & Bos, C. (1986): The effect of cognitive strategy training on verbal math problem solving performance of learning disabled adolescents. Journal of Learning Disabilities, 19, 26-33.
- 267. Moran, M. R. (1981): Performance of learning disabled and low achieving secondary students on formal features of a paragraphwriting task. Learning Disability Quarter, 4, 271-280.
- 268. Myklebust, H.R (1965): Development and disorders of wirtten language. new York. Grune & Stratton.
- 269. National Joint Committee on Learning Disabilies. (1986, February): Learning disabilities and the preschool child (A position paper of the national Joint Committee on Learning Disabilities). Baltimore. MD: The Orton Dyslexia Society.
- 270. Nielsen, J Media Research, National Audience demographics Report: 1993-1994.
- 271. Nielsen. Co (1990) Children Watching TV. American Academy of Pediatrics study.
- 272. Olsen, R., Kliegl, R. Davidson, B., and Foltz, G. (1985): Individual and developmental differences in reading disability. In "Reading Ressearch: Advances in Theory and Practice," Vol. 4 (T. Waller, ed), pp. 1-64, Academic Press, London.
- 273. Olsen, R., Wise, B., Conners, F., Rack, J., and Fulker, D. (1989): Specific deficies in component reading and language skills: Genetic and environmental influences. J.Learn. Diabil. 22, 339-348.

- 274. Olson, R.K., Gillis, J.J., Rack, J.P., et al. (1991): Confirmatory factor analysis of word recognition and process measures in the Colorado reading project. Reading Writing, 3, 235-248.
- 275. Orton, S.T. (1937): Reading writing and speech poblems in children. New York Norton.
- 276. Pearl, R., & Bryan, T. (1994): Getting caught in misconduct: Conceptions of adolescents with and without learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 21, 301-306.
- 277. Pelham, W. E., and Murphy, H. A. (1986): Attention deficit and conduct disorders. In "Pharmacological and Behavioral Treatment: An Integrative Approach" (M. Hersen, ed.), pp. 108-148. John Wiley & Sons, New York.
- 278. Pelham, W.E. (1986): The effects of psychostimulant drugs on learning and academic achievement in children with attention-deficit disorders and learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives on learning Disabilities" (J. Torgesen and B. Wong, eds.), pp. 259-295. Academic Press, New York.
- 279. Pennington, B. (1995):Genetics of learning disabilities. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 569-577.
- 280. Pennington, B., Smith, S., Kimberling, W., Green, P., & Haith, M. (1987): Left-handedness and immune disorders in familial dyslexics. Archives of Neurology, 44, 634-639.
- 281. Pennington, B.F. (1991): Diagnosing learning disorders: A neuropsychological framework. New York: Guilford press.
- 282. **Petrosko, J.** (1978). Measuring Creativity in Elementary School ":The Current State of the Art_' <u>Journal of Creative Behavior</u>, 12: 109-119.
- 283. **Poplin, M. S.** (1984b): Summary rationalizations, apologies and farewell. What we don't know about the learning disabled . learning disability Quarterly . 7 12-134.
- 284. Prescott, G.A., Balow, I.H., Hogan, T.P., & Farr, F.C. (1984): Metropolitan Achievement Tests (6th ed.). San Antonio, TX: psychological corporation.

- 285. Pressley, M., & Johnson, S. (1987): Elaborating to learn and learning to elaborate. J. Learn. Disabil. 20, 76-91.
- 286. Pressley, M., and Levin, J.R. (1987): Elaborative learning strategies for the inffcient learner. In "Handbook of Cognitive, Social, & Neuropsychological: Aspects of Learning disabilities," Vol.2(S.J.Ceci,ed.), pp. 175-212. Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 287. Pressley, M., Goodchild, F., Fleet., J., Zajchowski, R., & Evans, E. (1989): The challenges of clasroom strategy instruction: The Elementary School Journal. 89, 301-342.
- 288. Pressley, M., Symons, S., OSnyder, B.L., & Cariglia-B, T. (1989):. Strategy instruction research is coming of age. Learn. Disabil. Quarter.
- 289. Ramos- Ford, V. & Gardner, H. (1991): "Giftedness from a multiple intelligence perspective. In . N. Colangelo & G. Davis (Eds). Handbook of Gifted Education. Boston Allyn & Bacon.
- 290. Reid. D. K. & Hresko. W. P. (1981): A cognitive approach to learning disaabilities New York. McGraw-Hill.
- Reisman, F.K. (1985): Sequential Assessment of Mathematics Inventory. San Antonio, TX: psychological Corporation.
- 292. Rember, D.R. Mass Media Law. Communications Act, 1987.
- 293. Resnick, L. (1989): Developing mathematical knowledge. American Psychologist, 44, 162-169.
- 294. Resnick, L., & Resnick, D. (1985): Standards, curriculum and performance: A historical and comparative perspective. Educational Researcher, 14, 5-29.
- 295. Reynolds, M., Zetlin, A. & Wang, M. (1993): Analysis: Talking a close look at the margins. Exception Children, 59, 294-300.
- 296. Richards, G.P., Samuels, S. J., Turnure, J., and Ysseldyke, J. (1990): Sustained and selective attention in children with learning disabilities. J. Learn. Disabil. 23, 129-136.
- 297. Richek, M., Caldwell, J., Jennings, J., & Lerner, J. (1996): Reading problems: Assessment and teaching strategies. Needham Heights, MA: Allyn & Bacon.

- 298. Rimm,S.(1986):Underachievement syndrome causes and cures. Watertown. In L. Brody & C. Mills "Gifted children with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities 30, 3, 282-296.
- 299. Ritler, D.R. (1989): Social competence and problem behavior of adolescent girls with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 22, 460-461.
- 300. Rivera, D.M. (1993): Examining mathematics reform and the implications for students with mathematics disabilities. Remedial and Special Education, 14 (6), 24-27.
- 301. Rosenshine, B., & Stevens, R. (1986): Teaching functions. In M. Wittock (Ed.), Handbook of research on teaching (3rd ed., pp. 376-391). New York: Macmillan.
- 302. Rouke, B.P., and Fisk, J.L. (1988): Subtypes of learning-disabled children: Implications for a nurodevelopmental model of differential hemispheric processing. In "Brain Lateralization in children: Developmental Implications" (D.L. Molfese and S.J. Segalowitz, eds.), pp. 547-565. Guilford Press, New York.
- 303. Rourke, B. (1993): Arithmetic disabilities. Journal of Learning Disabilites, 25, 214-226.
- 304. Russell, R., & Ginsburg, H. (1984): Cognitive analysis of children's mathematical difficulties. Cognition and Instruction. 1, 217-244.
- 305. Salvia, J., & Ysseldyke, J. (1995): Assessment (6th ed.), Boston: Houghton Mifflin.
- 306. Samuels, S. J. (1987a): Information processing and reading. J. Learn. Disabil. 20, 18-22.
- 307. Samuels, S.J. (1987b): Why is it difficult to characterize the underlying cognitive deficits in special education populations. Excep. Children 54, 60-62.
- 308. Satz, P., and Morris, R. (1981): Learning disability subtypes: A review. In "Neuro-psychological and Cognitive Processes in Reading" (F.J. Priozzalo and M. C. Wittrock, eds.), pp. 172-197. Academic Press, New York.

- 309. Scanlon, D. (1996): Social skills strategy instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz (Eds.), Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.
- 310. Scheid, K. (1990): Cognitive-based methods for teaching mathematics to students with learning problems. Columbus, OH: LINC Resources.
- 311. Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second?Part 1. Journal of Learning disabilities, 17, 422-431.
- 312. Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second? part II. Journal of Learning Disabilities, 17, 492-499.
- 313. Seeley, K.(1985): Facilitators for gifted learners. In J. Feldhusen (Ed.), Towards excellence in gifted education. Denver: Love.
- 314. Senf, G. M. (1986): LD research in sociological and scientifc perspective. In "Psychological and Educatioal Perspectives on Learning Disabilities" (J.K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.). pp. 27-54. Academic Press, New York.
- 315. Shank, R.C (1988a" .(The Creative Attitude : Learning to Ask and Answer the right questions
- 316. Shank, R.C (1988b). Creativity as a Mechanical Process. In R.J. Sternberg (Ed"(.The Nature of Creativity:Contemporary Psychological Perspectives, (pp. 220-238), New York: Cambridge University Press.
- 317. Shankin, N & Rhodes, L. (1989):Transforming literacy instruction, Educational Leadership, 47, 59-63.
- 318. Shankweiler, D., and Liberman, L. Y. (1989):. "Phonology and Reading Disability." University of Michigan Press, Ann Arbor.
- 319. Shea, T.M&Bauer, A.M. (1994): Learners with Disabilities: A social systems perspective of special Education WM, Brown & Bench mark, Brown Communications, Inc.
- 320. Sherman, G.F. (1995): Dyslexia: Is it all in your mind? Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 21 (4), 1-8.

- 321. Shoff, H.G.(1984): The gifted underachiever: Definitions and Identification strategies. ERIC Document 252092 Washington.
- 322. Siegel, L. (1989) IQ is irrelevant to the definition of learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 22, 469-486.
- 323. Siegler.R.S.(1986):. Children's thinking. Englewood Cliffs., NJ: Prentice, Hall.
- . 324. Silbert, J., Carnine, D., & Stein, M. (1990): Direct instruction mathematics (2nd ed.). Columbus, OH: Merrill.
 - 325. Silver, L. (1992): The misunderstood child. Blue Ridge Summir, PA: Tab Books.
 - 326. Silver, L.B. (1988): A review of the federal government's Interagency Committee on Learning Disabilities report to the U.S. Congress. Learning Disabilities Focus, 3, 73-80.
 - 327. Silverman, L.(1989): Invisible gifts, Invisible handicaps Roper Review, 12, 37-41.
 - 328. **Skinner.B.F.**(1963):Reflections on a decade of leaching machines. Teacher's College Record. 65. leaching children to read. New York; Morow.
 - 329. Slavin, R. (1987): Ability grouping and student achievement in elementary schools: A best evidence synthesis .Review of Educational Research, 57, 3, 293-336.
 - 330. Slavin, R. (1991): Educational psychology. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
 - 331. Slife,B.,Weiss,J.,&Bell,T. (1985): Separability of metacognition and cognition: problem solving in learning disabled and regular students. Journal of Educational psychology, 77, 437-445.
 - 332. Smith, C. (1991): Learning disabilities: The interaction of learner, task, and setting. Boston: Little, Brown.
 - 333. Spache, G.D. (1981): Diagnostic Reading Scales, Circle pines, MN: American Guidance Service.
 - 334. Spear, L. C., and Sternberg, R. J. (1987): An information-processing framework for understanding reading disability. In "handbook of Cognitive, Social and Neropsychological aspects of

- Learning Disabilities" (S. Ceci, ed.), pp. 3-32. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 335. Sprick, R.S. (1981): The solution book: A guide to classroom discipline. Chicago: Science Research Associates.
- 336. Stahl, S.A., & Murray, B.A. (1994): Defining phonological awareness and its relationship to early reading Journal of Educational psychology, 86, 221-234.
- 337. Stahl, S.A.,and Miller, P.D. (1989): Whole language and language experience appraches for beginning reading: A quantitative research synthesis. Rew. Educ. Res. 59, 87-116.
- 338. Stanovich, K. (1993): A model for studies of reading disability. Developmental Review, 13, 225-245.
- 339. Stanovich, K. E. (1989a): 'Discrepancy Definitions of Reading Disability: Has Intelligence Led Us Astray?" Address Presented at the Joint Conference on Learning Disabilities. Ann Arbor, Michigan.
- 340. Stanovich, K.E. (1986a): Cognitive processes and the reading problems of learning-disabled children: Evaluating the assumption of specificity. In J. Torgesen & B. Wong (Eds.). psychological and educational perspectives on learning disabilities (pp. 87-132). New York: Academic Press.
- 341. Stanovich, K.E. (1986b): Marthew effects in reading: Some consequences of infividual differences in the acquisition of literacy. Reading Research Quarterly, 21, 360-406.
- 342. Stanovich, K.E. (1989b): Learning disabilities in broader context. J. Learn. Disabil. 22, 287-297.
- 343. Stanovich, K., & Siegel, L. (1994): Phenotypic performance peofile of children with reading disabilities: A regression-based test of the phonological-core variable difference model. Journal of Educational psychology, 86, 24-53.
- 344. Sternberg, R, (1991): Giftedness according to the triarchic theory of human intelligence. In. N. Colangelo & G. Davis (Eds). Handbook of gifted education. Boston: Allyn & Bacon.

- 345. Sternberg, R.J & Lubart. T.I (1991) An investment Theory of Creativity and its Development . Human Development, 34, 1-31.
- 346. Sternberg, R.J & Powell, J.S (1983" .(Comprehending Verbal Comprehension". American Psychologist, 38, 878-893.
- 347. Suter, D. & Wolf, S (1987). Issues in the identification and programming of the gifted / learning disabled child. Journal for the Education of the Gifted, 10, 227-237.
- 348. Swanson H. L. (1989): Central processing strategy differences in gifted average, learning disabled and mentally retarded children. J. Exp. Child Psychol.. 47, 370-397.
- 349. Swanson, H. L. (1983a): A developmental study of vigilance in learning disabled and non-disabled children. J.Abnorm. Child Psychol. 11, 415-29.
- 350. Swanson, H. L. (1987a): information processing theory and learning disabilities: An overview J. Learn. disabil. 20, 3-7.
- 351. Swanson, H. L. (1987b): The combining of multile hemispheric resources in learning disabled and skillled readers' recall of words: A test of three information processing models. Brain cognit. 6, 41-54.
- 352. Swanson, H. L. (1990): Intelligence and learning disabilities. In "Learning Disabilities and Research Issues" (H. L. Swanson and B. K.Keogh,eds.)pp.97-113.(Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 353. Swanson, H.L. (1996): Classification and dynamic assessment of children with learning disabilities. Focus on Exeptional Children, 28 (9), 1-20.
- 354. Swanson, H.L. (1993): Learning disabilities from the perspective of cognitive psychology. In G.R. Lyon, D. Gray, J. Kavanagh, & N. Krasnegor (Eds.). Better understanding learning disabilities (pp. 199-228). Baltimore: paul Brookes.
- 355. Swanson, H.L. (1983b): A study of nonstrategic inguistic coding on visual recall of learning disabled and normal readers. j. Learn. Disail. 16, 209-216.

- 356. Swanson, H.L. (1983c): Relations among metamemory, rehearsal activity and word recall in learning disabled and nondisabled readers. Br. j. Educ. Psychol. 53, 186-194.
- 357. Swanson, H.L. (1987c): Verbal coding deficits in the recall of pictorial infrmation in learning disabled readers: The influence of a lexical system. Am. Educ. Res. J. 24, 143-170.
- 358. Swanson, H.L., and Rathgeber, A. (1986): The effects of organizational dimensions on learning disabled readers' recall. J. Educ. Res. 79, 155-162.
- 359. Swanson, H.L., & Christie, I. (1994) Implicit notions of learning disabilities: Some directions for definitions. Learning disabilities: Research and Practice, 9, 244-254.
- 360. Swanson, H., Cochran, K., & Ewers, C. (1989a): Working memory and reading disabilities. J. Abnorm. Child Psychol. 17, 745-756.
- 361. Swift, M. (1982): Devereux Elementary School Behavior Rating Scale (2nd ed.). Devon, PA: Devereux Foundation.
- 362. Tallal, P. (1993): Temporal information processing in the nervous system: Special references to dyslexia and dysgraphia, Annals of the New York Academy of Science, 683, ix.
- 363. Tannock, R., Schachar, R. J., carr, R., and Logan, G. (1989): Dose-response effects of methylphenidate on academic performance overt behavior in hyperactive children. Pediatrics 48, 648-657.
- 364. Tarnowski, K. J. ,Prinz, R. J.,and Nay,S.M.(1986): Comparative analysis of attentional deficits in hyperactive and learning-disables children. J. Abnorm. Psychol. 95, 341-345.
- 365. Tarver, S., and Hallihan, D. (1974): Attention deficits in children with learning disabilities: A review. J. Learn. Disabil. 7, 560-569.
- 366. The California Department of Education (1980" (TV habits and test scores of half a million children.
- 367. Thornton, C., Tucker, B., Dossey, J., & Edna, F. (1983): Teaching mathematics to children with special needs. Menlo park, CA: Addison-Wesley.

- 368. Toliver, M. (1990): Try it, you'll like it: Whole language. The Reading Teacher, 43, 348-349.
- 369. Torgesen, J. K. (1982): The use of rationally defined subgroups in research on learning disabilities. In "Theory, and Research in Learning Disabilities" (J. P. Das, R. F. Mulcahy, and A. E. Wells, eds.). pp. 111-132. Plenum Press, New York.
- 370. Torgesen, J.K. (1986): Learning disabilities theory: Its current state and future prospects. J.Learn. Disabil. 19, 399-407.
- 371. Torgesen, J.L. (1982): The learning-disabled child as an inactive learner: Educational implications. Topics in Learning and Learning Disabilities, 2, 45-52.
- 372. Torgesen, J. (1991) Learning disabilities: Historical and conceptual issues. In B. Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp.3-39). San Diego: Academic Press.
- 373. Torgesen, J.K. (1987): Thinking about the future by distinguishing between issues that have answers and those that do not. In "Issues and Future Directions for Research in Learning Disabilities" (S. T. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp. 55-64. San Diego: College Hill.
- 374. Torgesen, J.K. (1988): Studies of children with learning disabilities who perform poorly on memory span tasks. J. Learn. Disabil. 21, 605-612.
- 375. Torgesen, J.K., and Dice, C. (1980): Characteristics of research on learning disabilities. J. Learn Disabil. 13, 531-535.
- 376. Torgesen, J.K., Dahlem, W. E., and Greenstein, J. (1987): Using verbatim text recordings to enhance reading comprehension in learning disabled adolescents. Learn. Disabil. Focus 3, 30-38.
- 377. Torgesen.J. K.,& Morgan.S. (1990): Phonological Synthesis tasks: A developmental functional and componitial analysis. In H.L.Swanson & B. Keogh (Eds.). Learning disabilities. Theoretical and research issues (pp. 263-276). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
- 378. Tucker, L, (1989 (Television Viewing, Brigham Young University).

- 379. Vaughn, S., & Wilson, C. (1994): Mathematics assessment for students with learning disabilities. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 459-472). Balrimore: paul Brookes.
- 380. Vaughn, S., & Haager, D. (1994): The measurement of assessment of social skills. In G.R. Lyone (Ed.), Frames of refernce for the assessment of learning disabilities: New views of measurement issues (pp. 555-570). Baltimore: paul Brookes.
- 381. Vellutino, F. R., and Denkla, M.(1990): Cognitive and neuropsychological foundations of word identification. In R. Barr, M. Kamil, P. Mosenthal, and P.D. Pearson, (Eds.) "Handbook of reading research," Vol.2, PP.571-608. Longman, New York.
- 382. Voeller, K.K. (1994): Techniques for measuring social competence in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities: New views of measurement issues (pp. 525-554). Baltimore: paul Brookes.
- 383. Vogel,S.A.,&Adelman,P.B. (1993): Success for college students with learning disabilities. New York: Springer-Verlag.
- 384. Wagner, R.K. & Torgesen. J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psychological Bulletin. 101. 192-212.
- 385. Wagner, R., & Torgesen, J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psycholog. Bull. 101, 192-212.
- 386. Waldran, K., & Saphire, D. (1990). An analysis of WISC-R factors for gifted students with learning disabilities Journal of Learning Disabilities, 23, 491-498.
- 387. Walker, H., & McConnell, S. (1988): Walker McConnell Scale of Social Competence and School Adjustment. Austin, TX: pro-Ed.
- 388. Wallach, M.A. (1970). ((Creativity)). In P.H. Mussen.(Ed.) Carmichael,s Manual of Child Psychology, Vol. 1, pp. 1211-1272: John Wiley & Sons, Inc.

- 389. Webster, R. E., and Schenck, S. J. (1978): Diagnostic test pattern differences among LD, ED, EMH, and Multi-handicapped Students. J. Educ, Res. 72, 75-80.
- 390. Wechsler, D. (1989): Wechsler peschool and Primary scale of Intelligence-Revised. San Antonio. IX. Psychological corporation.
- 391. Weinstein, R.S. (1982): Expectations in the classroom: The student perspective. Invited address, Annual Conference of the American Educational Research Association, New York.
- 392. Weller, C. & Strawser, S. (1981): Weller-Strawser scales of Adaptive Behavior: For the Learning Disabled, Novato, CA: Academic Therapy.
- 393. Whitmore, J. R.(1980): Giftedness, conflict and under-achievement. Boston: Allyn & Bacon.
- 394. Whitmore, T.R&Maker, C.J. (1985): Intellectual giftedness in disabled persons. Rockville, MD: Aspen.
- 395. Wiedetholt. J.L., & Bryant, B.R. (1986):. Gray Oral Reading Tests-Revised. Austin. TX: pro.Ed.
- 396. Wig, E., & Semel, E. (1984): Language assessment and intervention for the learning disabled. Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- 397. Williams, J. (1991): The meaning of a phonics base for reading insteuction. In E. Ellis (Ed.), All language and the creation of literacy (pp. 9-19). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 398. Wisniewski, E. J. and Gentner, D. (1991). On the Combinatorial Semantics of Noun Pairs: Minor and Major Disturbance to Meaning . In G.B. Simpson (Ed.), <u>Understanding Word and Sentence</u>. Amesterdam: Elsevier.
- 399. Wisniewski, E. (1991). Modeling Conceptual Combination: Paper Presented at Conference on Categorzation and Category Learning by Humans and Machines". Amesterdam: Lubbock, T.
- 400. Wong, B; (Editor) (1991): Learning about Learning Disabilities; Academic Press, Inc, Harcourt Brace Jovanovich, Publishers.
- 401. Wong, B. Y. L. (1986): Problems and issues in the definition of learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives

- on Learning Disabilities" (J. K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.) pp. 1-25. Academic Press, San Diego.
- 402. Wong, B.Y.L.(1987): How do the results of mtacognitive research impact on the learning disabled individual? learning Disability Quarterly. 10, 189-195.
- 403. Yewchuk, C. (1983): Learning disabled gifted children: Characteristic features Mental retardation and Learning Disabilities, 3, 11, 218-233.
- 404. Ysseldyke, J.E., Algozzine, B., Shinn, M., and McGue, M. (1982): Similarities and differences between underachievers and students labeled learning disabled. J. Special Educ. 16, 73-85.
- 405. Zametkin, A. J., and Rapoport, J. L. (1987): Neurobiology of attention defficit disorder with hyperactivity: Where have we come in 50 years? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 26, 676-686.
- 406. Zametkin, A., et al. (1990,). Cerebral glucose metabolism of adults with hyperactivity of childhood onset. New England Journal of Medicine, 323, 1361-1364.

يتثاول ظاهرة تربوية ونفسية تتطق بفلة تثير لاى كافة الشرائح الاجتماعية شيء ه والتناقض النظري والمنهجي وهي فئة :

"المتفوقون عقلياً والموهوبون نوو صعوبات التطم" Gifted and talented with Learning Disabilities

وقد أثار ت هذه الظاهرة اهنمام كافة المربين من خلال طرح الأسئلة التاليا:

الحريف، والحوية، والتحديد، والسكين ؟

♦ الكشف، والأدوات التشخيصية، والبرامج العلاجية؟

المناهج وطرق التدريس؟، وإعداد وتأهيل المدرسين والممارسين؟

هل يمكن أن يجتمع التفوق العقلي والموهية من ثلطية، و صعوبات النظم مـــن تلعيــة أخــرى،
 ويتزامن وجودهما في تفس الوقت لدى ظة أو مجموعة من الطلاب؟

•كيف يعبر التفوق العقلي ومظاهره وخصائصه عن نفسه عامد وجهي هذه الطساهرة، فسي ظلل وجود صعوبات النظم ومظاهرها وخصائصها، كوجه آخر لنفس الظاهرة؟

•كيف يمكن تناول هذا المفهوم (تُنائيي غير العادية) بالتحديد، والتشخيص، والعلاج، وكلا من وجهيه: التفوق العقلي، وصعوبات التعلم يحتلان نقطتين متباعدتين ومتداخلتين فسسي أن واحد على طرفي نفس المتصل؟

ما الآثار التربوية والنفسية المترتبة على الجمع بين النفيضين داخل هــذه الفلــة مــن الطـــلاب الموجودة بيننا، في فصولنا، ومدارسنا، وجامعاتنا من حيث:

والإجابة العلجلة على كل هذه النساؤلات وغيرها، أن هذه الفئة ثنائبي غسير العلايسة -Twice والإجابة التعبير علايسة - Exceptional - بن صبح هذا التعبير - بحتاجون الأوات تشخيصية وتقويمية وعلاجيسة غير علايسة، ونشطة وممارسات تجمع بين العلاج والتثمية.

كل هذه القضايا وغيرها تجدها عزيزي القاريء بين دفتي هذا الكتاب.



.0